

数量关系套题练习说明：	3
2020 国考数量关系	5
2019 国考数量关系	9
2018 国考数量关系	12
2017 国考数量关系	15
2016 国考数量关系	18
2015 国考数量关系	21
2014 国考数量关系	24
2013 国考数量关系	27
2012 国考数量关系	30
2011 国考数量关系	33
2019 联考数量关系 A	36
2019 联考数量关系 B	39
2018 联考数量关系 A	42
2018 联考数量关系 B	45
2017 联考数量关系 A	47
2017 联考数量关系 B	50
2017 联考数量关系（江西）	54
2017 联考数量关系（四川）	57
2016 联考数量关系	60
2015 联考数量关系	63
2014 联考数量关系	65
2013 联考数量关系	67
2012 联考数量关系	70
2020 北京数量关系	73
2019 北京数量关系	76
2018 北京数量关系	79
2017 北京数量关系	82
2016 北京数量关系	85
2015 北京数量关系	88
2014 北京数量关系	91
2013 北京数量关系	94
2017 河南数量关系	97
2016 河南数量关系	100
2015 河南数量关系	103
2014 河南数量关系	106
2013 河南数量关系	109
2019 山东数量关系	111
2018 山东数量关系	114
2017 山东数量关系	116
2016 山东数量关系	119
2015 山东数量关系	122
2014 山东数量关系	125
2019 浙江数量关系	128

2018 浙江数量关系.....	133
2014 浙江数量关系.....	136
2013 浙江数量关系.....	139
2012 浙江数量关系.....	142
2015 黑龙江数量关系.....	145
2014 黑龙江数量关系.....	148
2020 江苏数量关系.....	151
2019 江苏数量关系.....	154
2018 江苏数量关系.....	157
2017 江苏数量关系.....	159
2016 江苏数量关系.....	161
2015 江苏数量关系.....	163
2014 江苏数量关系.....	165
2019 广东数量关系.....	167
2018 广东数量关系.....	169
2017 广东数量关系.....	171
2016 广东数量关系.....	173
2015 广东数量关系.....	175
2018 辽宁数量关系.....	177
2019 四川数量关系.....	179
2017 四川重庆数量关系.....	181

数量关系套题练习说明：

①提供的题目均为数量关系套题（10 题或者 15 题），建议大家计时 10 分钟/15 分钟完成，目标：做出来 5-7 题，碰见难题，看不懂的就跳过，学会“挑”~

②你需要具备的能力就是如何快速判断 1 道题做还是不做，快速的从 15 题中选出 5 题先保证做对，考试的时候我可不会站在你边上说，这题简单，你得做出来。

③部分最新真题还未录制视频讲解，按计划等待公众号推送即可~

数量关系考场策略

你平时如何学习数量关系？如何利用有限的时间在考场上高效的完成数量关系？时间不足时未做完的题目如何猜测答案？

没听过的小伙伴来看看吧~

那小齐今天很负责的告诉你：

（完全没时间做数量，想看到底猜什么比较好的小伙伴，直接拖到文章最后查看；想在考场上解决那么一两题的小伙伴，从头开始认真看！）

1.降低你的心里预期

不要想着搞定所有数量，也不要 1 题都不做直接猜。能挤出点时间尽量挤出点时间来做上“几道”数量关系，你会发现如果你能保证做对 3 题，那猜的准确率也会有所提高喔。以 10 道题为例，对于大多数小伙伴来说，认真完成全部 10 道数量关系大概需要 20 分钟左右（学霸除外），因为数量有题目中总有那么一两道难度偏高的题目，性价比低，非常浪费时间。但是由于同一科目内部每题分值一致，那你为啥要去做那些压根就读不懂的题目呢？那么我们把目标降低，搞定“一小半”的题目，挑出相对简单的 5 道题，用大约 10 分钟，如果没有 10 分钟，那就用 5-6 分钟，挑 3 道题做，做出来，保证准确率（其实简单题挺容易做对的。）

此时：余下题目是很好猜测答案的，根据你做得这几道相对简单的题目的答案，若只做了 3 题（基本保证做对），选择的选项为 ABD，那余下的题目可以全部猜 C 项，至少还能再猜对 2 题；若自己做对了 5 题，那余下选项直接猜已做题目中出现最少的选项即可。

2.哪 5 道题你能做

①看完题干，明显能够代入选项直接验证的；

②题干较短，一读就懂，可直接计算（凑、枚举）答案的；

③等量关系明显（给公众号回复等量关系），设一两个未知数利用方程可以快速搞定的；

④你已经练得很熟的某些固定题型（平常做过小齐发的专项，或者认真学过并且觉得难度不高，套路比较明显的题型），如工程问题、集合容斥、最值、牛吃草、循环周期、溶液、排列组合与概率（如果你学会了）。

3.对于数量关系，平时如何学习？

数量想瞬间提高不太现实，所以①如果你确认自己在考场上没时间做数量，那平常啥都不干，挺好的（行测目标 70 分及以下的小伙伴，如果天生和数量不是一路人，放心大胆

的扔掉数量，死不了人哒，自己算算账，130题，10道数量，其余科目做好了，达到70分没啥问题的）；②如果考试的时候有时间做数量，其他科目的复习没啥太大问题，你可以跟着小齐来学习数量关系：①公众号的一天一题学数量系列一定用心跟着，小齐选择的都是近年经典题目，相对来说方法比较好记，模式比较固定，特征很明显，学会之后，考场上碰到就赚到了。②把数资自学讲义里面的数量关系常考题型的方法认真掌握，系统的学习一下各类题型的基本方法，把该题型的各种考法都搞定，考试的时候可以挑出来完成。③数量关系的练习建议这样完成，找10题或者15题的真题，计时10分钟，看自己能否挑出5题完成，锻炼挑着做的能力，平常就挑着做，见谁不爽就扔掉，你会发现你的心态会立刻好很多，当你10分钟挑出5题搞定之后，然后有空的话可以花点时间，“安慰”一下那些被你扔掉的题目。

下面是“大家”最想知道的：

数量没时间到底猜什么：

①如果只有20秒做数量关系，全猜某一个选项完事，ABCD分布是挺均匀的。

②如果还有1分钟，建议如下：选项如果是4个数值，建议猜数值居中的两个，二选一。根据2013-2020年国考联考的题目统计，选项为4个数值的题目中，近70%的题目答案选择了中间两个数值其中一个（注意，是中间的数值2选1，不是猜BC啊）。猜对的概率从25%上升到1/3（感觉稍微能多对1道题了）；选项同时存在整数和非整数（分数、小数、根号），建议选择整数。

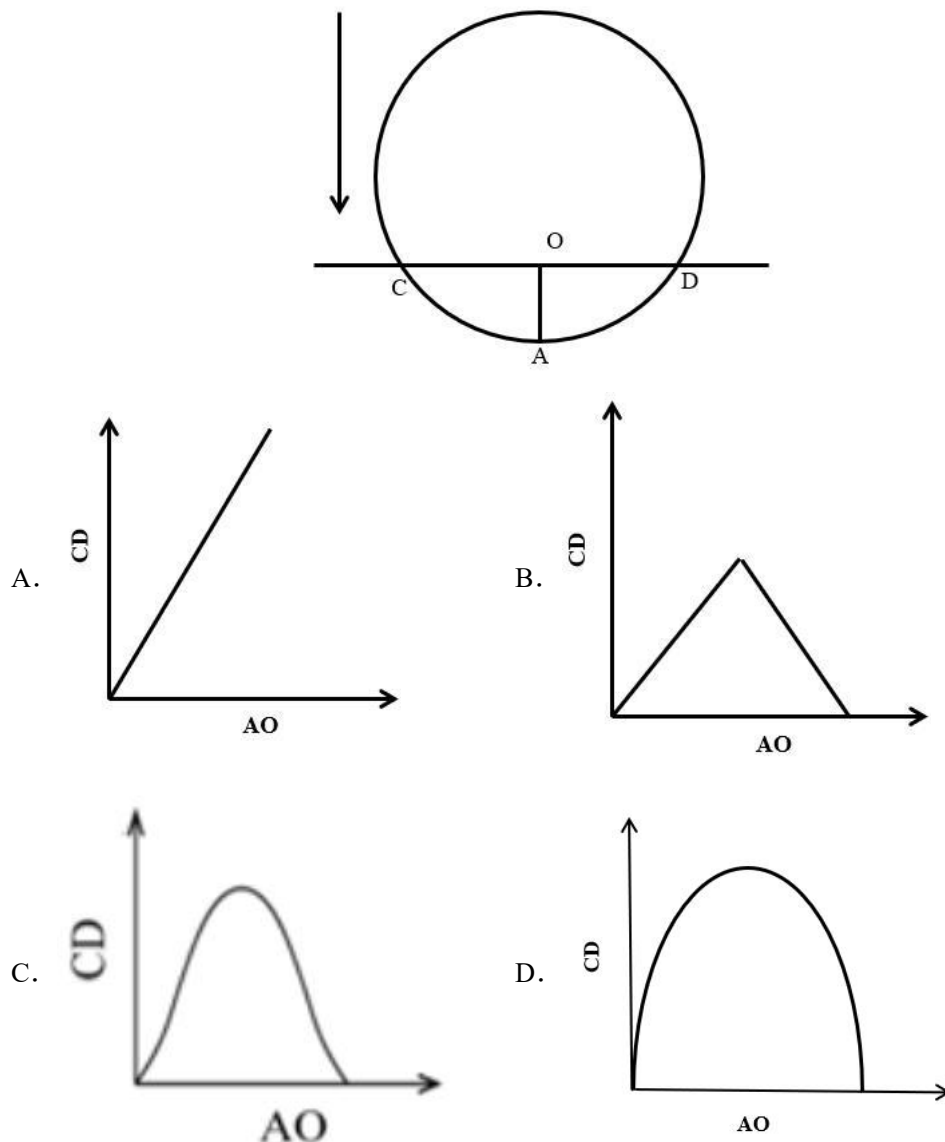
③最重要的1条，前文中提到过，如果你有5分钟左右做数量关系，挑出了3、4道题，算出了答案而且基本确保正确，那就很好猜咯，如果这4题凑巧选的是BBAD，那建议其余题目一路猜C完事，肯定至少还有2题选C（总共10题的话）。

④如果还有10分钟甚至更长时间做数量关系，那我觉得你就不用猜了，老老实实把能做的题都做对，余下难题猜之前选的少的选项就好啦~

⑤比较浪费时间的猜法：可能有小伙伴会说，不是有个别题目可以利用倍数呀，奇偶啊，选项相关性猜出答案吗，小齐负责的说：是。但是，如果你能快速找到需要用到，或者应该满足的数字特性，基本上题目差不多也就做出来了。换句话说，这些东西应该算是高手的锦上添花，而并非小白们的雪中送炭。当然如果你有时间，而且觉得能够找到选项关联或者数字特性（个别题目可能确实比较明显），那你可以尝试去找到，然后利用。如果你其他科目的时间都紧张，那就不要把宝贵的做题时间用在这里啦~

2020 国考数量关系

- 高架桥 12:00~14:00 每分钟车流量比 9:00~11:00 少 20%，9:00~11:00、12:00~14:00、17:00~19:00 三个时间段的平均每分钟车流量比 9:00~11:00 多 10%。问 17:00~19:00 每分钟的车流量比 9:00~11:00 多：
 - 20%
 - 30%
 - 40%
 - 50%
- 扶贫干部某日需要走访村内 6 个贫困户甲、乙、丙、丁，戊和己。已知甲和乙的走访次序要相邻，丙要在丁之前走访，戊要在丙之前走访，己只能在第一个或最后一个走访。问走访顺序有多少种不同的安排方式？
 - 32
 - 48
 - 16
 - 24
- 环保局某科室需要对四种水样进行检测，四种水样依次有 5、3、2、4 份，检测设备完成四种水样每一份的检测时间依次为 8 分钟、4 分钟、6 分钟、7 分钟。已知该科室日最多可使用检测设备 38 分钟，如今天之内要完成尽可能多数量样本的检测，问有多少种不同的检测组合方式？
 - 20
 - 16
 - 10
 - 6
- 某种糖果的进价为 12 元/千克，现购进这种糖果若干千克，每天销售 10 千克，且从第二天起每天都比前一天降价 2 元/千克。已知以 6 元/千克的价格销售的那天正好卖完最后 10 千克，且总销售额是总进货成本的 2 倍。问总共进了多少千克这种糖果？
 - 160
 - 170
 - 180
 - 190
- 一条圆形跑道长 500 米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了 600 米后第一次追上乙，此后甲加速 20% 继续前进，又跑了 1200 米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第一次到达乙的出发点？
 - 100
 - 120
 - 150
 - 180
- 将一个圆盘形零件匀速向下浸入水中。问以下哪个坐标图能准确反映浸入深度 AO 及圆盘与水面的接触部位长度 CD 之间的关系？



7. 丙地为甲、乙两地之间高速公路上的一个测速点，其与甲地之间的距离是与乙地之间距离的一半，A、B 两车分别从甲地和乙地同时出发匀速相向而行，第一次迎面相遇的位置距离丙地 500 米，两车到达对方出发地后立刻原路返回，第二次两车相遇也为迎面相遇，问第二次相遇的位置一定：
- A. 距离甲地 1500 米 B. 距离乙地 1500 米
- C. 距离丙地 1500 米 D. 距离乙、丙中点 1500 米
8. 某个项目由甲、乙两人共同投资，约定总利润 10 万元以内的部分甲得 80%，10 万元～20 万元的部分甲得 60%，20 万元以上的部分乙得 60%。最终乙分得的利润是甲的 1.2 倍。问如果总利润减半，甲分得的利润比乙：
- A. 少 1 万元 B. 少 2 万元
- C. 多 1 万元 D. 多 2 万元
9. 甲、乙两条生产线生产 A 和 B 两种产品。其中甲生产线生产 A、B 产品的效率分别是乙生产线的 2 倍和 3 倍。现有 2 种产品各 X 件的生产任务，企业安排甲和乙生产线合

作尽快完成任务，最终甲总共生产了 $1.5X$ 件产品。问乙在单位时间内生产 A 的件数是生产 B 件数的多少倍？

- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{5}{3}$
C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{3}{5}$

10. 某种产品每箱 48 个。小李制作这种产品，第 1 天制作了 1 个，以后每天都比前一天多制作 1 个，X 天后总共制作了整数箱产品。问 X 的最小值在以下哪个范围内？
A. 不到 20 B. 在 20~40 之间
C. 在 41~60 之间 D. 超过 60

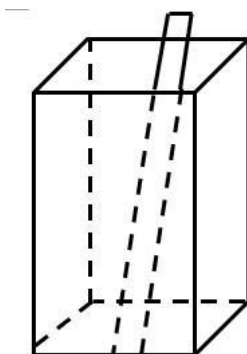
11. 某单位从理工大学、政法大学和财经大学总计招聘应届毕业生三百多人。其中从理工大学招聘人数是政法大学和财经大学之和的 80%，从政法大学招聘的人数比财经大学多 60%。问该单位至少再多招聘多少人，就能将从这三所大学招聘的应届生平均分配到 7 个部门？
A. 6 B. 5
C. 4 D. 3

12. 销售员小刘为客户准备了 A、B、C 三个方案。已知客户接受方案 A 的概率为 40%。如果接受方案 A，则接受方案 B 的概率为 60%，反之为 30%。客户如果 A 或 B 方案都不接受，则接受 C 方案的概率为 90%，反之为 10%，问将 3 个方案按照客户接受概率从高到低排列，以下正确的是：
A. $A > B > C$ B. $A > C > B$
C. $B > C > A$ D. $C > B > A$

13. 从一个装有水的水池中向外排水，规定每周二、四、六每天排出剩余水量的 $\frac{1}{3}$ ，其余日期每天排出剩余水量的 $\frac{1}{2}$ 。如此连续操作 6 天后，水池中尚余相当于总容量 $\frac{1}{72}$ 的水。问最开始时水池中的水量最多相当于总容量的：
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{8}$
C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{3}{8}$

14. 部队前哨站的雷达监测范围为 100 千米。某日前哨站侦测到正东偏北 30° 100 千米处，一架可疑无人机正匀速向正西方向飞行。前哨站通知正南方向 150 千米处的部队立即向正北方向发射无人机拦截，匀速飞行一段时间后，正好在某点与可疑无人机相遇。问我方无人机速度是可疑无人机的多少倍？
A. $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ B. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
C. $\sqrt{3}+1$ D. $3(\sqrt{3}-1)$

15. 一个无盖长方体饮料盒如下图所示，其底面为正方形，高为 23 厘米，若插入一根足够细的不可弯折的吸管与底部接触，已知插入饮料盒内的吸管长度最大为 27 厘米，问饮料盒底面边长为多少厘米？



A. $5\sqrt{2}$

B. 8

C. 10

D. $10\sqrt{2}$

【参考答案】DCDDD DBCCB ADABC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)

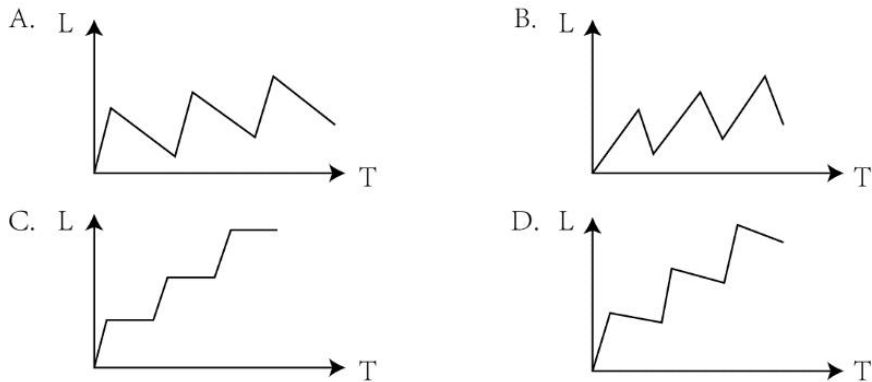


2019 国考数量关系

1. 从 A 市到 B 市的机票如果打 6 折，包含接送机出租车交通费 90 元，机票税费 60 元在内的总乘机成本是机票打 4 折时总乘机成本的 1.4 倍。问从 A 市到 B 市的全价机票价格（不含税费）为多少元？（ ）
A. 1200
B. 1250
C. 1500
D. 1600
2. 有 100 名员工去年和今年均参加考核，考核结果分为优、良、中、差四个等次，今年考核结果为优的人数是去年的 1.2 倍，今年考核结果为良及以下的人员占比比去年低 15 个百分点。问两年考核结果均为优的人数至少为多少人？（ ）
A. 55
B. 65
C. 75
D. 85
3. 某工厂有 4 条生产效率不同的生产线，甲、乙生产线效率之和等于丙、丁生产线效率之和。甲生产线月产量比乙生产线多 240 件，丙生产线月产量比丁生产线少 160 件。问乙生产线月产量与丙生产线月产量相比：（ ）
A. 乙少 40 件
B. 丙少 80 件
C. 乙少 80 件
D. 丙少 40 件
4. 一个圆形的人工湖，直径为 50 公里，某游船从码头甲出发，匀速直线行驶 30 公里到码头乙停留 36 分钟，然后到与码头甲直线距离为 50 公里的码头丙，共用时 2 小时。问该游船从码头甲直线行驶到码头丙需用多少时间？（ ）
A. 50 分钟
B. 1 小时
C. 1 小时 20 分
D. 1 小时 30 分
5. 甲车上午 8 点从 A 地出发匀速开往 B 地，出发 30 分钟后乙车从 A 地出发以甲车 2 倍的速度前往 B 地，并在距离 B 地 10 千米时追上甲车。如乙车 9 点 10 分到达 B 地，问甲车的速度为多少千米/小时？（ ）
A. 30
B. 36
C. 45
D. 60
6. A 和 B 两家企业 2018 年共申请专利 300 多项，其中 A 企业申请的专利中 27% 是发明专利，B 企业申请的专利中，发明专利和非发明专利之比为 8:13。已知 B 企业申请的专利数量少于 A 企业，但申请的发明专利数量多于 A 企业。问两家企业总计最少申请非发明专利多少项？（ ）
A. 237
B. 242
C. 250
D. 255
7. 小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期周一到周三，小张和小王都坐班车去学校，且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一趟班车的概率在（ ）。

- A. 3%以下
B. 3%~4%之间
C. 4%~5%之间
D. 5%以上

8. 甲和乙两条自动化生产线同时生产相同的产品，甲生产线单位时间的产量是乙生产线的5倍，甲生产线每工作1小时就需要花3小时时间停机冷却而乙生产线可以不间断生产。问以下哪个坐标图能准确表示甲、乙生产线产量之差（纵轴L）与总生产时间（横轴T）之间的关系？（ ）



9. 有甲、乙、丙三个工作组，已知乙组2天的工作量与甲、丙共同工作1天的工作量相同。A工程如由甲、乙组共同工作3天，再由乙、丙组共同工作7天，正好完成。如果三组共同完成，需要整7天。B工程如丙组单独完成正好需要10天，问如由甲、乙组共同完成，需要多少天？（ ）
- A. 不到6天
B. 6天多
C. 7天多
D. 超过8天
10. 甲和乙进行5局3胜的乒乓球比赛，甲每局获胜的概率是乙每局获胜概率的1.5倍。问以下哪种情况发生的概率最大？（ ）
- A. 比赛在3局内结束
B. 乙连胜3局获胜
C. 甲获胜且两人均无连胜
D. 乙用4局获胜
11. 甲、乙两辆卡车运输一批货物，其中甲车每次能运输35箱货物。甲车先满载运输2次后，乙车加入并与甲车共同满载运输10次完成任务，此时乙车比甲车多运输10箱货物。问如果乙车单独执行整个运输任务且每次都尽量装满，最后一次运多少箱货物？
- A. 10
B. 30
C. 33
D. 36
12. 某单位有2个处室，甲处室有12人，乙处室有20人。现在将甲处室最年轻的4人调入乙处室，则乙处室的平均年龄增加了1岁，甲处室的平均年龄增加了3岁。问在调动之前，两个处室的平均年龄相差多少岁？（ ）
- A. 8
B. 12
C. 14
D. 15
13. 某单位要求职工参加20课时线上教育课程，其中政治理论10课时，专业技能10课时。可供选择的政治理论课共8门，每门2课时；可供选择的职业技能课共10门，其中2课时的有5门，1课时的有5门。问可选择的课程组合共有多少种？（ ）

- A. 5656 B. 5600
C. 1848 D. 616

14. 花圃自动浇水装置的规则设置如下：

- ①每次浇水在中午 12:00~12:30 之间进行;
- ②在上次浇水结束后, 如连续 3 日中午 12:00 气温超过 30 摄氏度, 则在连续第 3 个气温超过 30 摄氏度的日子中午 12:00 开始浇水;
- ③如在上次浇水开始 120 小时后仍不满足条件②, 则立刻浇水。

已知 6 月 30 日 12:00~12:30 该花圃第一次自动浇水, 7 月份该花圃共自动浇水 8 次, 问 7 月至少有几天中午 12:00 的气温超过 30 摄氏度? ()

- A. 18
B. 20
C. 12
D. 15

15. 园丁将若干同样大小的花盆在平地上摆放为不同的几何图形,发现如果增加 5 盆,就能摆成实心正三角形。如果减少 4 盆,就能摆成每边多于 1 个花盆的实心正方形。问将现有的花盆摆成实心矩形,最外层最少有多少盆花? ()

- A. 22
B. 24
C. 26
D. 28

【参考答案】CBABA ACACA CBADA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2018 国考数量关系

61. 甲商店购入 400 件同款夏装。7 月以进价的 1.6 倍出售，共售出 200 件；8 月以进价的 1.3 倍出售，共售出 100 件；9 月以进价的 0.7 倍将剩余的 100 件全部售出，总共获利 15000 元。问这批夏装的单件进价为多少元？（ ）
A. 125
B. 144
C. 100
D. 120
62. 某单位的会议室有 5 排共 40 个座位，每排座位数相同。小张和小李随机入座，则他们坐在同一排的概率为（ ）。
A. 不高于 15%
B. 高于 15%但低于 20%
C. 正好为 20%
D. 高于 20%
63. 企业某次培训的员工中有 369 名来自 A 部门，412 名来自 B 部门。现分批对所有人进行培训，要求每批人数相同且批次尽可能少。如果有且仅有一批培训对象同时包含来自 A 和 B 部门的员工，那么该批中有多少人来自 B 部门？（ ）
A. 14
B. 32
C. 57
D. 65
64. 将一块长 24 厘米、宽 16 厘米木板分割成一个正方形和两个相同的圆形，其余部分弃去不用。在弃去不用的部分面积最小的情况下，圆的半径为多少厘米？（ ）
A. $3\sqrt{2}$
B. $2\sqrt{2}$
C. 8
D. 4
65. 企业花费 600 万元升级生产线，升级后能耗费用降低了 10%，人工成本降低了 30%。如每天的产量不变，预计在 400 个工作日后收回成本。如果升级前人工成本为能耗费用的 3 倍，问升级后每天的人工成本比能耗费用高多少万元？（ ）
A. 1.2
B. 1.5
C. 1.8
D. 2.4
66. 工程队接到一项工程，投入 80 台挖掘机。如连续工作 30 天，每天工作 10 小时，正好按期完成。但施工过程中遭遇大暴雨，有 10 天时间无法施工。工期还剩 8 天时，工程队增派 70 台挖掘机并加班施工。问工程队若想按期完成，平均每天需多工作多少个小时？（ ）
A. 1.5
B. 2
C. 2.5
D. 3
67. 枣园每年产枣 2500 公斤，每公斤固定盈利 18 元。为了提高土地利用率，现决定在枣树下种植紫薯（产量最大为 10000 公斤），每公斤固定盈利 3 元。当紫薯产量大于 400 公斤时，其产量每增加 n 公斤将导致枣的产量下降 $0.2n$ 公斤。问该枣园明年最多可能盈利多少元？（ ）
A. 46176
B. 46200
C. 46260
D. 46380

68. 某企业国庆放假期间，甲、乙和丙三人被安排在 10 月 1 号到 6 号值班。要求每天安排且仅安排 1 人值班，每人值班 2 天，且同一人不连续值班 2 天。问有多少种不同的安排方式？（ ）

A. 15
B. 24
C. 30
D. 36

69. 某新能源汽车企业计划在 A、B、C、D 四个城市建设 72 个充电站，其中在 B 城市建设的充电站数量占总数的 $\frac{1}{3}$ ，在 C 市建设的充电站数量比 A 市多 6 个，在 D 市建设的充电站数量少于其他任一城市。问至少要在 C 市建设多少个充电站？（ ）

A. 20
B. 18
C. 22
D. 21

70. 某公司按 1: 3: 4 的比例订购了一批红色、蓝色、黑色的签字笔，实际使用时发现三种颜色的笔消耗比例为 1: 4: 5。当某种颜色的签字笔用完时，发现另两种颜色的签字笔共剩下 100 盒。此时又购进三种颜色签字笔总共 900 盒，从而使三种颜色的签字笔可以同时使用完。问新购进黑色签字笔多少盒？（ ）

A. 450
B. 425
C. 500
D. 475

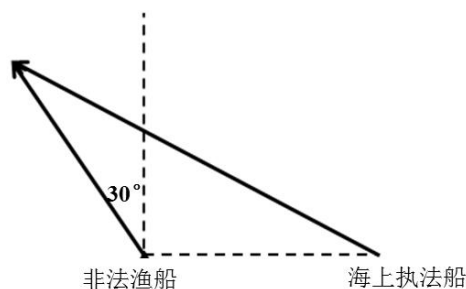
71. 一辆汽车第一天行驶了 5 个小时，第二天行驶了 600 公里，第三天比第一天少行驶 200 公里，三天共行驶了 18 个小时。已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，问三天共行驶了多少公里？（ ）

A. 800
B. 900
C. 1000
D. 1100

72. 书法大赛的观众对 5 幅作品进行不记名投票。每张选票都可以选择 5 幅作品中的任意一幅或多幅，但只有在选择不超过 2 幅作品时才为有效票。5 幅作品的得票数（不考虑是否有效）分别为总票数的 69%、63%、44%、58% 和 56%。问本次投票的有效率最高可能为多少？（ ）

A. 65%
B. 70%
C. 75%
D. 80%

73. 一艘非法渔船作业时发现其正右方有海上执法船，于是沿下图所示方向左转 30° 后，立即以 15 节（1 节=1 海里/小时）的速度逃跑，同时执法船沿某一直线方向匀速追赶，并正好在某一点追上。已知渔船在被追上前逃跑的距离刚好与其发现执法船时与执法船的距离相同，问执法船的速度为多少节？（ ）

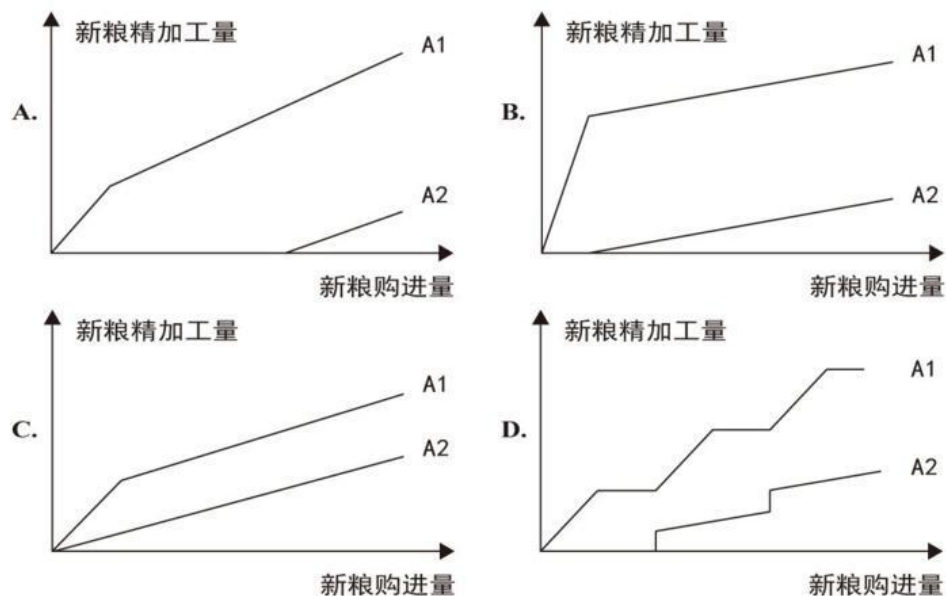


- A. 20
B. 30
C. $10\sqrt{3}$
D. $15\sqrt{3}$

74. 某公司 A 商品利润为定价的 30%，前年销量为 10 万个；B 商品利润为定价的 40%，前年销量为 4 万个。去年公司将 A、B 商品捆绑销售，售价为前年两种商品定价之和的 90%，共卖出 8 万套，总利润比前年增加了 20%。如两种商品去年的成本与前年相同，则前年 A 商品的定价为 B 商品定价的（ ）。

- A. 24%
B. 25%
C. 30%
D. 36%

75. 某饲料厂原有旧粮库存 Y 袋，现购进 X 袋新粮后，将粮食总库存的 $\frac{1}{3}$ 精加工为饲料。被精加工为饲料的新粮最多为 A_1 袋，最少为 A_2 袋。如所有旧粮、新粮每袋重量相同，则以下哪个坐标图最能准确描述 A_1 、 A_2 分别与 X 的关系？（ ）



【参考答案】ABCDC BBCDA BBDA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



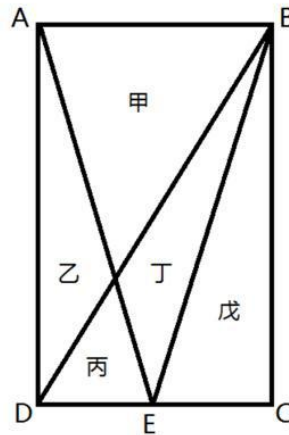
2017 国考数量关系

61. 面包房购买一包售价为 15 元/千克的白糖，取其中的一部分加水溶解形成浓度为 20% 的糖水 12 千克，然后将剩余的白糖全部加入后溶解，糖水浓度变为 25%，问购买白糖花了多少元钱？
A. 45
B. 48
C. 36
D. 42
 62. 某人出生于 20 世纪 70 年代，某年他发现从当年起连续 10 年自己的年龄均与当年年份数字之和相等（出生当年算 0 岁）。问他在以下哪一年时，年龄为 9 的整数倍？
A. 2006 年
B. 2007 年
C. 2008 年
D. 2009 年
 63. 为维护办公环境，某办公室四人在工作日每天轮流打扫卫生，每周一打扫卫生的人给植物浇水。7 月 5 日周五轮到小玲打扫卫生，下一次小玲给植物浇水是哪天？
A. 7 月 15 日
B. 7 月 22 日
C. 7 月 29 日
D. 8 月 5 日
 64. 某超市购入每瓶 200 毫升和 500 毫升两种规格的沐浴露各若干箱，200 毫升沐浴露每箱 20 瓶，500 毫升沐浴露每箱 12 瓶。定价分别为 14 元/瓶和 25 元/瓶。货品卖完后，发现两种规格沐浴露的销售收入相同，那么这批沐浴露中，200 毫升的最少有几箱？
A. 3
B. 8
C. 10
D. 15
 65. 某次知识竞赛试卷包括 3 道每题 10 分的甲类题，2 道每题 20 分的乙类题以及 1 道 30 分的丙类题。参赛者赵某随机选择其中的部分试题作答并全部答对，其最终得分为 70 分。问赵某未选择丙类题的概率为多少？
A. 1/3
B. 1/5
C. 1/7
D. 1/8
 66. 某人租下一店面准备卖服装，房租每月 1 万元，重新装修花费 10 万元。从租下店面到开始营业花费 3 个月时间。开始营业后第一个月，扣除所有费用后的纯利润为 3 万元。如每月纯利润都比上月增加 2000 元而成本不变，问该店在租下店面后第几个月内收回投资？
A. 7
B. 8
C. 9
D. 10
 67. 某抗洪指挥部的所有人员中，有 $\frac{2}{3}$ 的人在前线指挥抢险。由于汛情紧急，又增派 6 人前往，此时在前线指挥抢险的人数占总人数的 75%。如该抗洪指挥部需要保留至少 10% 的人员在应急指挥中心，那么最多还能再增派多少人去前线？
A. 8
B. 9
C. 10
D. 11
 68. 小张需要在 5 个长度分别为 15 秒、53 秒、22 秒、47 秒和 23 秒的视频片段中选取若干

个，合成为一个长度在 80~90 秒之间的宣传视频。如果每个片段均需完整使用且最多使用一次，并且片段间没有空闲时段，问他按照要求可能做出多少个不同的视频？

- A. 12
B. 6
C. 24
D. 18

69. 一块种植花卉的矩形土地如图所示，AD 边长是 AB 的 2 倍，E 是 CD 的中点，甲、乙、丙、丁、戊区域分别种植白花、红花、黄花、紫花、白花。问种植白花的面积占矩形土地面积的？



- A. $\frac{3}{4}$
B. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{7}{12}$
D. $\frac{1}{2}$

70. 某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训，培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。问 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率？

- A. 低于 20%
B. 在 20%~30%之间
C. 在 30%~35%之间
D. 大于 35%

71. 某商铺甲乙两组员工利用包装礼品的边角料制作一批花朵装饰门店。甲组单独制作需要 10 小时，乙组单独制作需要 15 小时，现两组一起做，期间乙组休息了 1 小时 40 分，完成时甲组比乙组多做 300 朵。问这批花有多少朵？

- A. 600
B. 900
C. 1350
D. 1500

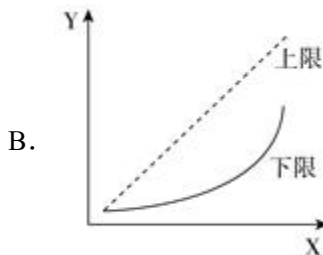
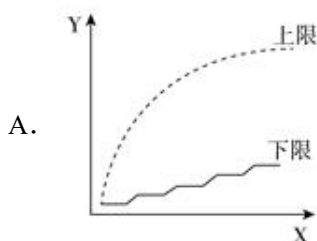
72. 工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工，最快需要 6 天整，最慢需要 12 天整；5 条生产线一起加工，则需要 5 天整。问如果所有生产线的产能都扩大一倍，任选 2 条生产线一起加工最多需要多少天完成？

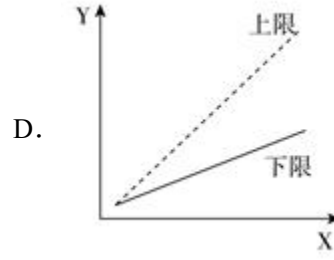
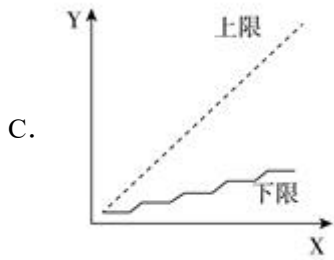
- A. 11
B. 13
C. 15
D. 30

73. 一正三角形小路如右图所示，甲乙两人从 A 点同时出发，朝不同方向沿小路散步，已知甲的速度是乙的 2 倍。问以下哪个坐标图能准确描述两人之间的直线距离与时间的关

2016 国考数量关系

61. 某电器工作功耗为 370 瓦，待机状态下功耗为 37 瓦。该电器周一从 9:30 到 17:00 处于工作状态，其余时间断电。周二从 9:00 到 24:00 处于待机状态，其余时间断电。问其周一的耗电量是周二的多少倍？（ ）
- A. 5 B. 6
C. 8 D. 10
62. 某政府机关内甲、乙两部门通过门户网站定期向社会发布消息，甲部门每隔 2 天、乙部门每隔 3 天有一个发布日，节假日无休。问甲、乙两部门在一个自然月内最多有几天同时为发布日？（ ）
- A. 2 B. 3
C. 5 D. 6
63. 某单位组建兴趣小组，每人选择一项参加。羽毛球组人数是乒乓球组人数的 2 倍，足球组人数是篮球组人数的 3 倍，乒乓球组人数的 4 倍与其他 3 个组人数的和相等。则羽毛球组人数等于：（ ）
- A. 足球组人数的 1.5 倍 B. 篮球组人数的 3 倍
C. 足球组人数与篮球组人数之和 D. 乒乓球组人数与足球组人数之和
64. 某新建小区计划在小区主干道两侧种植银杏树和梧桐树绿化环境。一侧每隔 3 棵银杏树种 1 棵梧桐树，另一侧每隔 4 棵梧桐树种 1 棵银杏树，最终两侧各栽种 35 棵树。问最多栽种了多少棵银杏树？（ ）
- A. 33 B. 34
C. 36 D. 37
65. 20 人乘飞机从甲市前往乙市，总费用为 27000 元。每张机票的全价票单价为 2000 元，除全价票之外，该班飞机还有九折票和五折票两种选择。每位旅客的机票总费用除机票价格之外，还包括 170 元的税费。则购买九折票的乘客与购买全价票的乘客人数相比：（ ）
- A. 两者一样多 B. 买九折票的多 1 人
C. 买全价票的多 2 人 D. 买九折票的多 4 人
66. 某集团三个分公司共同举行技能大赛，其中成绩靠前的 X 人获奖。如获奖人数最多的分公司获奖的人数为 Y，问以下哪个图形能反映 Y 的上、下限分别与 X 的关系？（ ）





67. 某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的 2.5 倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水 18 天。小李 6 月 1 日 0:00 灌满水箱后，7 月 1 日 0:00 正好用完。问 6 月有多少个阴雨天？（ ）

A. 10
B. 16
C. 18
D. 20

68. 为加强机关文化建设，某市直机关在系统内举办演讲比赛，3 个部门分别派出 3、2、4 名选手参加比赛，要求每个部门的参赛选手比赛顺序必须相连，问不同参赛顺序的种数在以下哪个范围之内？（ ）

A. 大于 20000
B. 5001~20000
C. 1000~5000
D. 小于 1000

69. 某集团有 A 和 B 两个公司，A 公司全年的销售任务是 B 公司的 1.2 倍。前三季度 B 公司的销售业绩是 A 公司的 1.2 倍，如果照前三季度的平均销售业绩，B 公司到年底正好能完成销售任务。问如果 A 公司希望完成全年的销售任务，第四季度的销售业绩需要达到前三季度平均销售业绩的多少倍？（ ）

A. 1.44
B. 2.76
C. 2.4
D. 3.88

70. 李主任在早上 8 点 30 分上班之后参加了一个会议，会议开始时发现其手表的时针和分针呈 120 度角，而上午会议结束时发现手表的时针和分针呈 180 度角。问在该会议举行的过程中，李主任的手表时针与分针呈 90 度角的情况最多可能出现几次？（ ）

A. 4
B. 5
C. 6
D. 7

71. A 地到 B 地的道路是下坡路。小周早上 6:00 从 A 地出发匀速骑车前往 B 地，7:00 时到达两地正中间的 C 地。到达 B 地后，小周立即匀速骑车返回，在 10:00 时又途经 C 地。此后小周的速度在此前速度的基础上增加 1 米/秒，最后在 11:30 回到 A 地。问 A、B 两地间的距离在以下哪个范围内？（ ）

A. 小于 30 公里
B. 30~40 公里
C. 40~50 公里
D. 大于 50 公里

72. 有一位百岁老人出生于二十世纪，2015 年他的年龄各数字之和正好是他在 2012 年的年龄的各数字之和的三分之一，问该老人出生的年份各数字之和是多少（出生当年算作 0 岁）？（ ）

A. 14
B. 15

- C. 16
D. 17
73. 某单位原有几十名职员，其中有 14 名女性。当两名女职员调出该单位后，女职员比重下降了 3 个百分点。现在该单位需要随机选派两名职员参加培训，问选派的两人都是女职员的概率在以下哪个范围内？（ ）
- A. 小于 1%
B. 1%~4%
C. 4%~7%
D. 7%~10%
74. 某出版社新招了 10 名英文、法文和日文方向的外文编辑，其中既会英文又会日文的小李是唯一掌握一种以上外语的人。在这 10 人中，会法文的比会英文的多 4 人，是会日文人数的两倍。问只会英文的有几人？（ ）
- A. 2
B. 0
C. 3
D. 1
75. 将一个 8 厘米×8 厘米×1 厘米的白色长方体木块的外表面涂上黑色颜料，然后将其切成 64 个棱长 1 厘米的小正方体，再用这些小正方体堆成棱长 4 厘米的大正方体，且使黑色的面向外露的面积要尽量大，问大正方体的表面上有多少平方厘米是黑色的？（ ）
- A. 88
B. 84
C. 96
D. 92

【参考答案】ABCBA CDCBA CACDA

【可选题目】 61、62、63、64、67、68、72

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 国考数量关系

61. 某农场有 36 台收割机，要收割完所有的麦子需要 14 天时间。现收割了 7 天后增加 4 台收割机，并通过技术改造使每台机器的效率提升 5%。问收割完所有的麦子还需要几天？（ ）

A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

62. 某单位有 50 人，男女性别比为 3:2，其中有 15 人未入党。如从中任选 1 人，则此人为男性党员的概率最大为多少？（ ）

A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{5}{7}$

63. 某技校安排本届所有毕业生分别去甲、乙、丙 3 个不同的工厂实习。去甲厂实习的毕业生占毕业生总数的 32%，去乙厂实习的毕业生比甲厂少 6 人，且占毕业生总数的 24%。问去丙厂实习的人数比去甲厂实习的人数：

A. 少 9 人 B. 多 9 人
C. 少 6 人 D. 多 6 人

64. 甲、乙、丙、丁四人共同投资一个项目，已知甲的投资额比乙、丙二人的投资额之和高 20%，丙的投资额是丁的 60%，总投资额比项目的资金需求高 $\frac{1}{3}$ 。后来丁因故临时撤资，剩下三人的投资额之和比项目的资金需求低 $\frac{1}{12}$ ，则乙的投资额是项目资金需求的（ ）。

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{5}$
C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{3}$

65. 甲、乙、丙、丁四个人分别住在宾馆 1211、1213、1215、1217 和 1219 这五间相邻的客房中的四间里，而另外一间客房空着。已知甲和乙两人的客房中间隔了其他两间客房，乙和丙的客房号之和是四个人里任意二人的房号和中最大的，丁的客房与甲相邻且不与乙、丙相邻。则以下哪间客房可能是空着的？（ ）

A. 1213 B. 1211
C. 1219 D. 1217

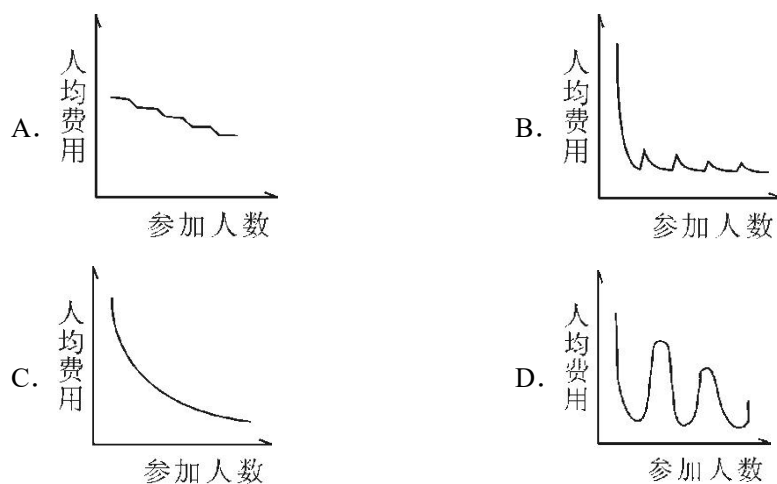
66. 把 12 棵同样的松树和 6 棵同样的柏树种植在道路两侧，每侧种植 9 棵，要求每侧的柏树数量相等且不相邻，且道路起点和终点处两侧种植的都必须是松树。问有多少种不同的种植方法？

A. 36 B. 50
C. 100 D. 400

67. 餐厅需要使用 9 升食用油，现在库房里库存有 15 桶 5 升装的，3 桶 2 升装的，8 桶 1 升装的。问库房有多少种发货方式，能保证正好发出餐厅需要的 9 升食用油？

A. 4 B. 5
C. 6 D. 7

68. 小李的弟弟比小李小 2 岁，小王的哥哥比小王大 2 岁、比小李大 5 岁。1994 年，小李的弟弟和小王的年龄之和为 15。问 2014 年小李与小王的年龄分别为多少岁？（ ）
- A. 25、32
B. 27、30
C. 30、27
D. 32、25
69. 现要一块长 25 公里、宽 8 公里的长方形区域内设置哨塔，每个哨塔的监视半径为 5 公里，如果要求整个区域内的每个角落都能被监视到，则至少需要设置多少个哨塔？
- A. 4
B. 5
C. 6
D. 7
70. 甲、乙两名运动员在 400 米的环形跑道上练习跑步，甲出发 1 分钟后乙同向出发，乙出发 2 分钟后第一次追上甲，又过了 8 分钟、乙第二次追上甲、此时乙比甲多跑了 250 米，问两人出发地相隔多少米？（ ）
- A. 200
B. 150
C. 100
D. 50
71. 某单位有 3 项业务要招标，共有 5 家公司前来投标、且每家公司都对 3 项业务发出了投标申请，最终发现每项业务都有且只有 1 家公司中标。如 5 家公司在各项业务中中标的概率均相等，问这 3 项业务由同一家公司中标的概率为多少？（ ）
- A. $1/25$
B. $1/81$
C. $1/125$
D. $1/243$
72. 网管员小刘负责甲、乙、丙三个机房的巡检工作，甲、乙和丙机房分别需要每隔 2 天、4 天和 7 天巡检一次。3 月 1 日，小刘巡检了 3 个机房，问他在整个 3 月有几天不用做机房的巡检工作？
- A. 12
B. 13
C. 14
D. 15
73. 某企业调查用户从网络获取信息的习惯，问卷回收率为 90%。调查对象中有 179 人使用搜索引擎获取信息，146 人从官方网站获取信息，246 人从社交网络获取信息，同时使用这三种方式的有 115 人，使用其中两种的有 24 人，另有 52 人这三种方式都不使用，问这次调查共发出了多少份问卷？（ ）
- A. 310
B. 360
C. 390
D. 410
74. 某学校准备重新粉刷国旗的旗台，该旗台由两个正方体上下叠加而成，边长分别为 1 米和 2 米。问需要粉刷的面积为（ ）。
- A. 30 平方米
B. 29 平方米
C. 26 平方米
D. 24 平方米
75. 某学校组织学生春游，往返目的地时租用可乘坐 10 名乘客的面包车，每辆面包车往返的租金为 250 元。此外，每名学生的景点门票和午餐费用为 40 元，如果求尽可能少租车，则以下哪个图形最能反映平均每名学生的春游费用支出与参加人数之间的关系？（ ）



【参考答案】DABAD CCBBB ACDDDB

【可选题目】61、62、63、67、68、73、74

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2014 国考数量关系

61. 30 个人围坐在一起轮流表演节目。他们按顺序从 1 到 3 依次不重复地报数，数到 3 的人出来表演节目，并且表演过的人不再参加报数，那么在仅剩一个人没表演过节目的时候，共报数多少人次？

A. 87
B. 117
C. 57
D. 77

62. 老王两年前投资的一套艺术品市价上涨了 50%，为尽快出手，老王将该艺术品按市价的八折出售，扣除成交价 5% 的交易费用后，发现与买进时相比赚了 7 万元。问老王买进该艺术品花了多少万元？

A. 84
B. 42
C. 100
D. 50

63. 搬运工负重徒步上楼，刚开始保持匀速，用了 30 秒爬了两层楼（中间不休息）；之后每多爬一层多花 5 秒，多休息 10 秒，那么他爬到七楼一共用了多少秒？

A. 220
B. 240
C. 180
D. 200

64. 烧杯中装了 100 克浓度为 10% 的盐水，每次向该烧杯中加入不超过 14 克浓度为 50% 的盐水，问最少加多少次之后，烧杯中的盐水浓度能达到 25%？（假设烧杯中盐水不会溢出）

A. 6
B. 5
C. 4
D. 3

65. 某连锁企业在 10 个城市共有 100 家专卖店，每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第 5 多的城市有 12 家专卖店，那么专卖店数量排名最后的城市，最多有几家专卖店？

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

66. 某单位原有 45 名职工，从下级单位调入 5 名党员职工后，该单位的党员人数占总人数的比重上升了 6 个百分点。如果该单位又有 2 名职工入党，那么该单位现在的党员人数占总人数的比重为多少？

A. 50%
B. 40%
C. 70%
D. 60%

67. 工厂组织职工参加周末公益活动，有 80% 的职工报名参加，报名参加周六活动的人数与报名参加周日活动的人数比为 2:1，两天的活动都报名参加的为只报名参加周日活动的人数的 50%，问未报名参加活动的人数是只报名参加周六活动的人数的？

A. 20%
B. 30%
C. 40%
D. 50%

68. 一个立方体随意翻动，每次翻动朝上一面的颜色与翻动前都不同，那么这个立方体的颜

色至少有几种？

- A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

69. 某单位某月 1~12 日安排甲、乙、丙三个值夜班，每人值班 4 天。三人各自值班日期数字之和相等。已知甲头两天值夜班，乙 9、10 日值夜班，问丙在自己第一天与最后一天值夜班之间，最多有几天不用值夜班？

- A. 6
B. 4
C. 2
D. 0

70. 8 位大学生打算合资创业，在筹资阶段，有 2 名同学决定考研而退出，使得剩余同学每人需要再多筹资 1 万元；等到去注册时，又有 2 名同学因找到合适工作而退出，那么剩下的同学每人又得再多筹资几万元？

- A. 3
B. 4
C. 1
D. 2

71. 一次会议某单位邀请了 10 名专家，该单位预定了 10 个房间，其中一层 5 间、二层 5 间。已知邀请专家中 4 人要求住二层，3 人要求住一层，其余 3 人住任一层均可，那么要满足他们的住房要求且每人 1 间，有多少种不同的安排方案？

- A. 75
B. 450
C. 7200
D. 43200

72. 某羽毛球赛共有 23 支队伍报名参赛，赛事安排 23 支队伍抽签两两争夺下一轮的出线权，没有抽到对手的队伍轮空，直接进入下一轮。那么，本次羽毛球赛最后共会遇到多少次轮空的情况？

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

73. 小王、小李、小张和小周 4 人共为某希望小学捐赠了 25 个书包，按照数量多少的顺序分别是小王、小李、小张、小周。已知小王捐赠的书包数量是小李和小张捐赠书包的数量之和；小李捐赠的书包数量是小张和小周捐赠的书包数量之和。问小王捐赠了多少个书包？

- A. 9
B. 10
C. 11
D. 12

74. 两同学需托运行李。托运收费标准为 10 公斤以下 6 元 / 公斤，超出 10 公斤部分每公斤收费标准略低一些。已知甲乙两人托运费分别为 109.5 元、78 元，甲的行李比乙重 50%。那么，超出 10 公斤部分每公斤收费标准比 10 公斤以内的低了多少元？

- A. 1.5 元
B. 2.5 元
C. 3.5 元
D. 4.5 元

75. 甲、乙两个工程队共同完成 A 和 B 两个项目。已知甲队单独完成 A 项目需 13 天，单独完成 B 项目需 7 天；乙队单独完成 A 项目需 11 天，单独完成 B 项目需 9 天。如果两队合作用最短的时间完成两个项目，则最后一天两队需要共同工作多长时间就可以完成

任务？

A. $\frac{1}{12}$ 天

B. $\frac{1}{9}$ 天

C. $\frac{1}{7}$ 天

D. $\frac{1}{6}$ 天

【参考答案】ADDBC ACADD DBCAD

【可选题目】62、64、65、66、67、70、73

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2013 国考数量关系

61. 某单位 2011 年招聘了 65 名毕业生, 拟分配到该单位的 7 个不同部门。假设行政部门分得的毕业生人数比其他部门都多, 问行政部门分得的毕业生人数至少为多少名?
A. 10
B. 11
C. 12
D. 13
 62. 阳光下, 电线杆的影子投射在墙面及地面上, 其中墙面部分的高度为 1 米, 地面部分的长度为 7 米。甲某身高 1.8 米, 同一时刻在地面形成的影子长 0.9 米。则该电线杆的高度为:
A. 12 米
B. 14 米
C. 15 米
D. 16 米
 63. 甲和乙进行打靶比赛, 各打两发子弹, 中靶数量多的人获胜。甲每发子弹中靶的概率是 60%, 而乙每发子弹中靶的概率是 30%。则比赛中乙战胜甲的可能性:
A. 小于 5%
B. 在 5%~10% 之间
C. 在 10%~15% 之间
D. 大于 15%
 64. 某汽车厂商生产甲、乙、丙三种车型, 其中乙型产量的 3 倍与丙型产量的 6 倍之和等于甲型产量的 4 倍, 甲型产量与乙型产量的 2 倍之和等于丙型产量 7 倍。则甲、乙、丙三型产量之比为:
A. 5:4:3
B. 4:3:2
C. 4:2:1
D. 3:2:1
 65. 某种汉堡包每个成本 4.5 元, 售价 10.5 元, 当天卖不完的汉堡包即不再出售。在过去十天里, 餐厅每天都会准备 200 个汉堡包, 其中有六天正好卖完, 四天各剩余 25 个, 问这十天该餐厅卖汉堡包共赚了多少钱?
A. 10850
B. 10950
C. 11050
D. 11350
 66. 某单位组织党员参加党史、党风廉政建设、科学发展观和业务能力四项培训, 要求每名党员参加且只参加其中的两项。无论如何安排, 都有至少 5 名党员参加的培训完全相同。问该单位至少有多少名党员?
A. 17
B. 21
C. 25
D. 29
 67. 某人银行账户今年底余额减去 1500 元后, 正好比去年底余额减少了 25%, 去年底余额比前年底余额的 120% 少 2000 元。则此人银行账户今年底余额一定比前年底余额:
A. 少 10%
B. 多 10%
C. 少 1000 元
D. 多 1000 元
 68. 某河段中的沉积河沙可供 80 人连续开采 6 个月或 60 人连续开采 10 个月。如果要保证该河段河沙不被开采枯竭, 问最多可供多少人进行连续不间断的开采? (假定该河段河沙沉积的速度相对稳定)

- A. 25
B. 30
C. 35
D. 40

69. 书架的某一层上有 136 本书，且是按照“3 本小说、4 本教材、5 本工具书、7 本科技书、3 本小说、4 本教材……”的顺序循环从左至右排列的。问该层最右边的一本是什么书？
A. 小说
B. 教材
C. 工具书
D. 科技书


70. 根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年 8 月份有 22 个工作日，那么当年的 8 月 1 日可能是：
A. 周一或周三
B. 周三或周日
C. 周一或周四
D. 周四或周日

71. 公路上有三辆同向行驶的汽车，其中甲车的时速为 63 公里，乙、丙两车的时速均为 60 公里，但由于水箱故障，丙车每连续行驶 30 分钟后必须停车 2 分钟。早上 10 点，三车到达同一位置，问 1 小时后，甲、丙两车最多相距多少公里？
A. 5
B. 7
C. 9
D. 11

72. 某市园林部门计划对市区内 30 处绿化带进行补栽，每处绿化带补栽方案可从甲、乙两种方案中任选其中一方案进行。甲方案补栽阔叶树 80 株，针叶树 40 株；乙方案补栽阔叶树 50 株，针叶树 90 株。现有阔叶树苗 2070 株，针叶树苗 1800 株，为最大限度利用这批树苗，甲、乙两种方案应各选：
A. 甲方案 19 个、乙方案 11 个
B. 甲方案 20 个、乙方案 10 个
C. 甲方案 17 个、乙方案 13 个
D. 甲方案 18 个、乙方案 12 个

73. 两个派出所某月内共受理案件 160 起，其中甲派出所受理的案件中有 17% 是刑事案件，乙派出所受理的案件中有 20% 是刑事案件，问乙派出所在这个月中共受理多少起非刑事案件？
A. 48
B. 60
C. 72
D. 96

74. 小王参加了五门百分制的测验，每门成绩都是整数。其中语文 94 分，数学的得分最高，外语的得分等于语文和物理的平均分，物理的得分等于五门的平均分，化学的得分比外语多 2 分，并且是五门中第二高的得分。问小王的物理考了多少分？
A. 94
B. 95
C. 96
D. 97

75. 若干个相同的立方体摆在一起，前、后、左、右的视图都是，问这堆立方体最少有多少个？
- A. 4 B. 6
C. 10 D. 8

【参考答案】BCCDB CABAD BDACA

【可选题目】61、64、65、68、69、73、74

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2012 国考数量关系

66. 有 300 名求职者参加高端人才专场招聘会，其中软件设计类、市场营销类、财务管理类和人力资源管理类分别有 100、80、70 和 50 人。问至少有多少人找到工作，才能保证一定有 70 名找到工作的人专业相同? ()

A. 71 B. 119
C. 258 D. 277

67. 甲乙二人协商共同投资，甲从乙处取了 15000 元，并以两人名义进行了 25000 元的投资，但由于决策失误，只收回 10000 元。甲由于过失在己，愿意主动承担 $\frac{2}{3}$ 的损失。问收回的投资中，乙将分得多少钱? ()

A. 10000 元 B. 9000 元
C. 6000 元 D. 5000 元

68. 某儿童艺术培训中心有 5 名钢琴教师和 6 名拉丁舞教师，培训中心将所有的钢琴学员和拉丁舞学员共 76 人分别平均地分给各个老师带领，刚好能够分完，且每位老师所带的学生数量都是质数。后来由于学生人数减少，培训中心只保留了 4 名钢琴教师和 3 名拉丁舞教师，但每名教师所带的学生数量不变，那么目前培训中心还剩下学员多少人?

A. 36 B. 37
C. 39 D. 41

69. 一只装有动力桨的船，其单靠人工划船顺流而下的速度是水速的 3 倍。现该船靠人工划动从 A 地顺流到达 B 地，原路返回时只开足动力桨行驶，用时比来时少 $\frac{2}{5}$ 。问船在静水中开足动力桨行驶的速度是人工划船速度的多少倍? ()

A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

70. 有 5 对夫妇参加一场婚宴，他们被安排在一张 10 个座位的圆桌就餐，但是婚礼操办者并不知道他们彼此之间的关系，只是随机安排座位。问 5 对夫妇恰好都被安排在一起相邻而坐的概率是多少? ()

A. 在 1‰到 5‰之间 B. 在 5‰到 1%之间
C. 超过 1% D. 不超过 1%

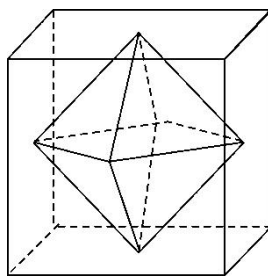
71. 2010 年某种货物的进口价格是 15 元/公斤，2011 年该货物的进口量增加了一半，进口金额增加了 20%。问 2011 年该货物的进口价格是多少元/公斤? ()

A. 10 B. 12
C. 18 D. 24

72. 三位专家为 10 幅作品投票，每位专家分别都投出了 5 票，并且每幅作品都有专家投票。如果三位专家都投票的作品列为 A 等，两位专家投票的列为 B 等，仅有一位专家投票的作品列为 C 等，则下列说法正确的是 ()。

A. A 等和 B 等共 6 幅 B. B 等和 C 等共 7 幅
C. A 等最多有 5 幅 D. A 等比 C 等少 5 幅

73. 某市气象局观测发现,今年第一、二季度本市降水量分别比去年同期增加了 11% 和 9%,而两个季度降水量的绝对增量刚好相同。那么今年上半年该市降水量同比增长多少? ()
- A. 9.5% B. 10%
C. 9.9% D. 10.5%
74. 甲乙两人计划从 A 地步行去 B 地,乙早上 7:00 出发,匀速步行前往,甲因事耽搁,9:00 才出发。为了追上乙,甲决定跑步前进,跑步的速度是乙步行速度的 2.5 倍,但每跑半小时都需要休息半小时,那么甲什么时候才能追上乙? ()
- A. 10:20 B. 12:10
C. 14:30 D. 16:10
75. 为了浇灌一个半径为 10 米的花坛,园艺师要在花坛里布置若干个旋转喷头,但库房里只有浇灌半径为 5 米的喷头,问花坛里至少要布置几个这样的喷头才能保证每个角落都能浇灌到? ()
- A. 4 B. 7
C. 6 D. 9
76. 超市将 99 个苹果装进两种包装盒,大包装盒每个装 12 个苹果,小包装盒每个装 5 个苹果,共用了十多个盒子刚好装完。问两种包装盒相差多少个? ()
- A. 3 B. 4
C. 7 D. 13
77. 某项工程由 A、B、C 三个工程队负责施工,他们将工程总量等额分成了三份同时开始施工。当 A 队完成了自己任务的 90%,B 队完成了自己任务的一半,C 队完成了 B 队已完成任务量的 80%,此时 A 队派出 $\frac{2}{3}$ 的人力加入 C 队工作。问 A 队和 C 队都完成任务时,B 队完成了其自身任务的 ()。
- A. 80% B. 90%
C. 60% D. 100%
78. 某成衣厂对 9 名缝纫工进行技术评比,9 名工人的得分正好成等差数列,9 人的平均得分是 86 分,前 5 名工人的得分之和是 460 分,那么前 7 名工人的得分之和是多少?()
- A. 602 B. 623
C. 627 D. 631
79. 草地上插了若干根旗杆,已知旗杆的高度在 1 至 5 米之间,且任意两根旗杆的距离都不超过它们高度差的 10 倍。如果用一根绳子将所有旗杆都围进去,在不知旗杆数量和位置的情况下,最少需要准备多少米长的绳子? ()
- A. 40 B. 100
C. 60 D. 80
80. 连接正方体每个面的中心构成一个正八面体(如下图所示)。已知正方体的边长为 6 厘米,问正八面体的体积为多少立方厘米? ()



A. $18\sqrt{2}$

B. $24\sqrt{2}$

C. 36

D. 72

【参考答案】CADBA BDCCB DABDC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2011 国考数量关系

66. 小王步行的速度比跑步慢 50%，跑步的速度比骑车慢 50%。如果他骑车从 A 城去 B 城，再步行返回 A 城共需要 2 小时。问小王跑步从 A 城去 B 城需要多少分钟？

A. 45
B. 48
C. 56
D. 60

67. 甲、乙、丙三个工程队的效率比为 6:5:4，现将 A、B 两项工作量相同的工程交给这三个工程队，甲队负责 A 工程，乙队负责 B 工程，丙队参与 A 工程若干天后转而参与 B 工程，两项工程同时开工，耗时 16 天同时结束。问丙队在 A 工程中参与施工多少天？

A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

68. 甲、乙两人在长 30 米的泳池内游泳，甲每分钟游 37.5 米，乙每分钟游 52.5 米。两人同时分别从泳池的两端出发，触壁后原路返回，如是往返。如果不计转向的时间，则从出发开始计算的 1 分 50 秒内两人共相遇多少次？

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

69. 某公司去年有员工 830 人，今年男员工人数比去年减少 6%，女员工人数比去年增加 5%，员工总数比去年增加 3 人，问今年男员工有多少人？

A. 329
B. 350
C. 371
D. 504

70. 受原材料价格涨价影响，某产品的总成本比之前上涨了 $\frac{1}{15}$ ，而原材料成本在总成本中的比重提高了 2.5 个百分点。问原材料的价格上涨了百分之多少？

A. $\frac{1}{9}$
B. $\frac{1}{10}$
C. $\frac{1}{11}$
D. $\frac{1}{12}$

71. 某商店花 10000 进了一批商品，按期望获得相当于进价 25% 的利润来定价。结果只销售了商品总量的 30%。为尽快完成资金周转，商店决定打折销售，这样卖完全部商品后，亏本 1000 元。问商店是按定价打几折销售的？

A. 九折
B. 七五折
C. 六折
D. 四八折

72. 甲、乙两个科室各有 4 名职员，且都是男女各半。现从两个科室中选出 4 人参加培训，要求女职员比重不得低于一半，且每个科室至少选一人。问有多少种不同的选法？

A. 67
B. 63
C. 53
D. 51

73. 小赵、小钱、小孙一起打羽毛球，每局两人比赛，另一人休息，三人约定每一局的输方下一局休息。结束时算了一下，小赵休息了 2 局，小钱共打了 8 局，小孙共打了 5 局，则参加第 9 局比赛的是：

A. 小钱和小孙
B. 小赵和小钱

C. 小赵和小孙

D. 以上皆有可能

74. 某市对 52 种建筑防水卷材产品进行质量抽检, 其中有 8 种产品的低温柔度不合格, 10 种产品的可溶物含量不达标, 9 种产品的接缝剪切性能不合格, 同时两项不合格的有 7 种, 有 1 种产品这三项都不合格。则三项全部合格的建筑防水卷材产品有多少种?
- A. 37 B. 36
C. 35 D. 34
75. 用一个平面将一个边长为 1 的正四面体切分为两个完全相同的部分, 则切面的最大面积为:
- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{4}$
C. $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D. $\frac{1}{2}$
76. 某单位共有 A、B、C 三个部门, 三部门人员平均年龄分别为 38 岁、24 岁、42 岁。A 和 B 两部门人员平均年龄为 30 岁, B 和 C 两部门人员平均年龄为 34 岁。该单位全体人员的平均年龄为多少岁?
- A. 34 B. 36
C. 35 D. 37
77. 同时打开游泳池的 A、B 两个进水管, 加满水需 1 小时 30 分钟, 且 A 管比 B 管多进水 180 立方米。若单独打开 A 管, 加满水需 2 小时 40 分钟。则 B 管每分钟进水多少立方米?
- A. 6 B. 7
C. 8 D. 9
78. 某城市共有 A、B、C、D、E 五个区, A 区人口是全市人口的 $\frac{5}{17}$, B 区人口是 A 区人口的 $\frac{2}{5}$, C 区人口是 D 区和 E 区人口总数的 $\frac{5}{8}$, A 区比 C 区多 3 万人。全市共有多少万人?
- A. 20.4 B. 30.6
C. 34.5 D. 44.2
79. 某城市 9 月平均气温为 28.5 度, 如当月最热日和最冷日的平均气温相差不超过 10 度, 则该月平均气温在 30 度及以上的日子最多有多少天?
- A. 24 B. 25
C. 26 D. 27
80. 一个班的学生排队, 如果排成 3 人一排的队列, 则比 2 人一排的队列少 8 排; 如果排成 4 人一排的队列, 则比 3 人一排的队列少 5 排。这个班的学生如果按 5 人一排来排队的话, 队列有多少排?
- A. 9 B. 10
C. 11 D. 12

【参考答案】BABAA CDBDB CBDBC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2019 联考数量关系 A

1. 小林在距家 1.5 公里的工厂上班。一天，小林出发 10 分钟后，小林的父亲老林发现小林的手机没带，立即追出去，并在距离工厂 500 米的地方追上了他。如果老林追赶的速度比小林快 6 公里/小时，那么，下列关于小林速度 x ，求值所列方程正确的是（ ）。
- A. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+6} = \frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+6} = 10$
- C. $\frac{1}{x+6} - \frac{1}{x} = \frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{x+6} - \frac{1}{x} = 10$
2. 甲乙两人相约骑共享单车运动健身。停车点现有 9 辆单车，分属 3 个品牌，各有 2、3、4 辆。假如两人选择每一辆单车的概率相同，两人选到同一品牌单车的概率约为（ ）。
- A. 1/6 B. 2/9
- C. 5/18 D. 1/3
3. 一工厂生产的某规格齿轮的齿数是一个三位数的质数（除了 1 和它本身之外，不能被其他整数整除的正整数），其个、十、百位数字各不相同且均为质数。若将该齿数的百位数字与个位数字对调，所得新的三位数比该齿数大 495，则该齿数的十位数字为（ ）。
- A. 7 B. 5
- C. 3 D. 2
4. 甲、乙两个工程队共同参与一项建设工程。原计划由甲队单独施工 30 天完成该项工程三分之一后，乙队加入，两队同时再施工 15 天完成该项工程。由于甲队临时有别的业务，其参加施工的时间不能超过 36 天，那么为全部完成该项工程，乙队至少要施工多少天？（ ）
- A. 30 B. 24
- C. 20 D. 18
5. 某楼盘的地下停车位，第一次开盘时平均价格为 15 万元/个；第二次开盘时，车位的销售量增加了一倍、销售额增加了 60%。那么，第二次开盘的车位平均价格为（ ）。
- A. 10 万元/个 B. 11 万元/个
- C. 12 万元/个 D. 13 万元/个
6. 林先生要将从故乡带回的一包泥土分成小包装送给占其朋友总数 30% 的老年朋友。在分包装过程中发现，如果每包 200 克，则缺少 500 克，如果每包 150 克，则多余 250 克。那么，林先生的朋友共有多少人？（ ）
- A. 15 B. 30
- C. 50 D. 100
7. 一位学生在距离热气球 100 米处观看它起飞。在热气球起飞后，学生注意到热气球顶部从他的仰角 30° 上升到 45° ，再从 45° 上升到 60° 的位置分别用了 11 秒和 17 秒。则前后两段时间热气球平均上升速度的比值约为（ ）。
- A. 0.89 B. 0.91
- C. 1.12 D. 1.10

8. 幼儿园老师设计了一个摸彩球游戏，在一个不透明的盒子里混放着红、黄两种颜色的小球，它们除了颜色不同，形状、大小均一致。已知随机摸取一个小球，摸到红球的概率为三分之一。如果从中先取出 3 红 7 黄共 10 个小球，再随机摸取一个小球，此时摸到红球的概率变为五分之二，那么原来盒中共有红球多少个？（ ）
A. 5
B. 10
C. 15
D. 20
9. 甲乙两部参加军事演习。甲部从大本营以 60 千米/小时的速度往西行进，乙部晚半小时由大本营往东行进，速度比甲部慢。两部同时接到军令紧急集合，集合地位于大本营正北某处。此时两部所在位置与集合地恰好构成有一角为 30 度的直角三角形。若两部同时调整方向往集合地行军，且保持速度不变，则可同时到达集合地。问集合地与大本营的距离约为多少千米？（ ）
A. 38
B. 41
C. 44
D. 48
10. 小张用 10 万元购买某只股票 1000 股，在亏损 20% 时，又增持该只股票 1000 股。一段时间后，小张将该只股票全部卖出，不考虑交易成本，获利 2 万元。那么，这只股票在小张第二次买入到卖出期间涨了多少？（ ）
A. 0%
B. 20%
C. 25%
D. 30%
11. 太阳高度角是太阳光的入射方向和地平面之间的夹角。在正午时，太阳高度角为 $90^\circ - |\delta - \varphi|$ ， φ 为纬度， δ 为太阳赤纬。已知小陈的身高为 180 厘米，他所在地的纬度为 43° ，当日太阳赤纬为 13° 。那么，在正午时他的影子长度约为（ ）。
A. 60 厘米
B. 90 厘米
C. 104 厘米
D. 208 厘米
12. 一家早餐店只出售粥、馒头和包子。粥有三种：大米粥、小米粥和绿豆粥，每份 1 元；馒头有两种：红糖馒头和牛奶馒头，每个 2 元；包子只有一种三鲜大肉包，每个 3 元。陈某在这家店吃早餐，花了 4 元钱，假设陈某点的早餐不重样，问他吃到包子的概率是多少？（ ）
A. 30%
B. 35%
C. 40%
D. 45%
13. 小张、小李和小王三人以擂台形式打乒乓球，每局 2 人对打，输的人下一局轮空。半天下来，小张共打了 6 局，小王共打了 9 局，而小李轮空了 4 局。那么，小李一共打了多少局？（ ）
A. 5 局
B. 7 局
C. 9 局
D. 11 局
14. 某河道由于淤泥堆积影响到船只航行安全，现由工程队使用挖沙机进行清淤工作，清淤时上游河水又会带来新的泥沙。若使用 1 台挖沙机 300 天可完成清淤工作，使用 2 台挖

沙机 100 天可完成清淤工作。为了尽快让河道恢复使用，上级部门要求工程队 25 天内完成河道的全部清淤工作，那么工程队至少要有多少台挖沙机同时工作？（ ）

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

15. 某次田径运动会中，选手参加各单项比赛计入所在团体总分的规则为：一等奖得 9 分，二等奖得 5 分，三等奖得 2 分。甲队共有 10 位选手参赛，均获奖。现知甲队最后总分为 61 分，问该队最多有几位选手获得一等奖？（ ）

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

【参考答案】ACBDC CAABC CABDC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2019 联考数量关系 B

1. 某儿童剧以团购方式销售门票，票价如下表所示。现有甲、乙两所小学组织学生观看，若两所学校以各自学生人数分别购票，则两所学校门票共计需花费 6120 元；若两所学校将各自学生合在一起购票，则门票费为 5040 元。那么两所小学相差多少人？（ ）

购票人数 (人)	1~30	31~50	50 以上
每人票价 (元)	90	82	70

- A. 18
B. 19
C. 20
D. 21
2. 某小学组织 6 个年级的学生外出参观包括 A 科技馆在内的 6 个科技馆，每个年级任选一个科技馆参观，则有且只有两个年级选择 A 科技馆的方案共有（ ）。
- A. 1800 种
B. 18750 种
C. 3800 种
D. 9375 种
3. 已知某运动会田径综合赛以选手三项运动的综合积分高低决定排名。具体积分规则如下表 1 所示，而某队四位队员的模拟成绩如表 2。据此，该代表队应选派参赛的队员是（ ）。

表 1 田径综合赛项目及积分规则

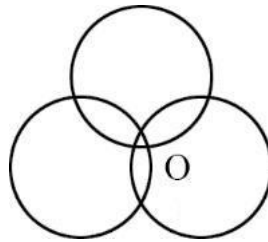
项目	积分规则
100 米跑	以 12 秒得 20 分为标准，每少 0.1 秒加 1 分，每多 0.1 秒扣 1 分
立定跳远	以 2 米得 20 分为标准，每多 0.1 米加 0.3 分，每少 0.1 米扣 0.3 分
跳高	以 1.5 米得 10 分为标准，每多 0.1 米加 0.5 分，每少 0.1 米扣 0.5 分

表 2 某队模拟成绩明细

姓名	100 米跑 (秒)	立定跳远 (米)	跳高 (米)
甲	12.5	2.2	1.7
乙	11.6	2.4	1.4
丙	11.9	2.3	1.6
丁	12.1	2.1	1.5

- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁
4. 某技校在每月首日招收学员，学习时限以月为周期，每月首日为考核日，考核通过即离校。每批学员学习 1 个月后，在次月初考核通过的比例为 10%，而学习 2 个月后，仍未通过考核的占该批学员的 50%，学习 3 个月后该批学员全部考核通过离校。如果从 3 月份起，该技校开始招收学员且每个月招收 300 名学员，则同年 7 月 2 日在该技校的学员有多少名？（ ）
- A. 540
B. 600
C. 720
D. 810

5. 如下图所示，长度均为六分之五千米的三个圆形跑道汇聚于点 O，若甲、乙、丙三人分别以 5 千米/小时、8 千米/小时、12 千米/小时的速度同时从 O 点出发分别绕三个圈奔跑，则三人再次相聚于 O 点需经过多少分钟？（ ）



- A. 40
B. 50
C. 52
D. 60
6. 某饮料厂生产的 A、B 两种饮料均需加入某添加剂，A 饮料每瓶需加该添加剂 4 克，B 饮料每瓶需加 3 克。已知 370 克该添加剂恰好生产了两种饮料共计 100 瓶，则 A、B 两种饮料各生产了多少瓶？（ ）
- A. 30、70
B. 40、60
C. 50、50
D. 70、30
7. 现有 5 盒动画卡片，各盒卡片张数分别为：7、9、11、14、17。卡片按图案分为米老鼠、葫芦娃、喜洋洋、灰太狼 4 种，每个盒内装的是同图案的卡片。已知米老鼠图案的卡片只有一盒，而喜洋洋、灰太狼图案的卡片数之和比葫芦娃图案的多 1 倍，那么图案为米老鼠的卡片的张数为（ ）？
- A. 7
B. 9
C. 14
D. 17
8. 某农户饲养有肉兔和宠物兔两种不同用途的兔子共计 2200 只，所有兔子的毛色分为黑、白两种颜色。肉兔中有 87.5% 的毛色为黑色，宠物兔有 23% 的毛色为白色。那么毛色为白色的肉兔至少有多少只？（ ）
- A. 25
B. 50
C. 100
D. 200
9. A、B 两地各有一批相同数量的货物箱需由某运输队用卡车完成交换，假设每辆卡车运送的货物箱数量相同，运输队首先从 A 地出发，中途 10 辆卡车因抛锚彻底退出这次运输，使得其余车辆必须每车再多运 2 箱，到达 B 地卸货后又有 15 辆卡车不返程，参与返程的卡车每辆都需比出发时多装运 6 箱。那么两地共有货物多少箱？（ ）
- A. 2000
B. 1800
C. 3600
D. 4000
10. 在一次马拉松比赛中，某国运动员包揽了前四名，他们佩戴的参赛号码很有趣：运动员甲的号码加 4，乙的号码减 4，丙的号码乘 4，丁的号码除以 8，所得的数字都一样。这四个号码中有 1 个三位数号码，2 个两位数号码，1 个一位数号码，且其中一位运动员在比赛中取得的名次也与自己的号码相同。那么其中三位数的号码为（ ）。
- A. 120
B. 128

C. 256

D. 512

【参考答案】ADBCB DAACB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2018 联考数量关系 A

(安徽、山西、天津、河北、湖北、湖南、重庆、内蒙古、黑龙江、新疆)

46. 某社团组织周末自驾游,集合后发现小王和小李未到。由于每辆小车限坐 5 人,按照现有车辆恰有 1 人坐不上车。为难之际,小王和小李分别开车赶到,于是所有人都坐上车,且每辆车人数均相同。那么,参加本次自驾游的小车数为()。
A. 9
B. 8
C. 7
D. 6
47. 某公司新近录用五名应聘人员,将分别安排到产品开发、管理,销售和售后服务这四个部门工作,每个部门至少一人。若其中有两人只能从事销售或售后服务两个部门的工作,其余三人均能从事四个部门的工作,则不同的选派方案共有()。
A. 12 种
B. 18 种
C. 36 种
D. 48 种
48. 某银行推出 3 年期和 5 年期的两种理财产品 A 和 B。小王分别购买这两种产品各 1 万元,结果发现,按单利计算(即利息不产生收益),B 产品平均年收益率比 A 产品多 2 个百分点,期满后,B 产品总收益是 A 产品的 2.5 倍。那么,小王各花 1 万元购买 A、B 两种产品的平均年收益分别是()。
A. 700 元和 900 元
B. 600 元和 900 元
C. 500 元和 700 元
D. 400 元和 600 元
49. 一直升机在海上救援行动中搜索到遇险者方位后通知快艇,快艇立即朝遇险者直线驶去。此时,直升机距离海平面的垂直高度 200 米,从机上看,遇险者在正南方向,俯角(朝下看时视线与水平面的夹角)为 30° ,快艇在正东方向,俯角为 45° 。若忽略当时风向、潮流等其它因素,且假定遇险者位置不变,则快艇以 60 千米/小时的速度匀速前进需要多长时间才能到达遇险者的位置?()
A. 21 秒
B. 22 秒
C. 23 秒
D. 24 秒
50. 某单位工会组织桥牌比赛,共有 8 人报名,随机组成 4 队,每队 2 人。那么小王和小李恰好被分在同一队的概率是()。
A. $1/7$
B. $1/14$
C. $1/21$
D. $1/28$
51. 甲、乙、丙、丁四人同时间地出发,绕一椭圆环形湖栈道行走,甲顺时针行走,其余三人逆时针行走,已知乙的行走速度为 60 米/分钟,丙的速度为 48 米/分钟,甲在出发 6、7、8 分钟时分别与乙、丙、丁三人相遇,求丁的行走速度是多少?()
A. 31 米/分钟
B. 36 米/分钟
C. 39 米/分钟
D. 42 米/分钟
52. 某苗木公司准备出售一批苗木,如果每株以 4 元出售,可卖出 20 万株,若苗木单价每提高 0.4 元,就会少卖 10000 株,问在最佳定价的情况下,该公司最大收入是多少万元?

()

- A. 60
B. 80
C. 90
D. 100

53. 某试验室通过测评I和II来核定产品的等级：两项测评都不合格的为次品，仅一项测评合格的为中品，两项测评都合格的为优品。某批产品只有测评I合格的产品数是优品数的2倍，测评I合格和测评II合格的产品数之比为6：5。若该批产品次品率为10%，则该批产品的优品率为（ ）。

- A. 10% B. 15%
- C. 20% D. 25%

54. 某水渠长 100 米，截面为等腰梯形，其中渠面宽 2 米，渠底宽 1 米，渠深 2 米。因突降暴雨，水深由 1 米涨至 1.8 米。则水渠水量增加了（ ）。

- A. 112 立方米 B. 136 立方米
C. 272 立方米 D. 324 立方米

55. 联欢会上,有 24 人吃冰激凌、30 人吃蛋糕、38 人吃水果,其中既吃冰激凌又吃蛋糕的有 12 人,既吃冰激凌又吃水果的有 16 人,既吃蛋糕又吃水果的有 18 人,三样都吃的则有 6 人。假设所有人都吃了东西,那么只吃一样东西的人数是多少? ()

- A. 12
C. 24
- B. 18
D. 32

56. 一个孢子（即蘑菇种子）落在铺上营养土的长方形花盆（长 40 厘米，宽 30 厘米）中央，吸收土壤营养并开始生长。孢子长成蘑菇需要 7 天，再经过 3 天，蘑菇成熟，就会沿与水平面成 45° 角的方向向下喷射孢子。假设孢子一接触土壤就开始生长，蘑菇的菌盖是半径为 3 厘米的圆盘，蘑菇高 10 厘米，菌杆半径为 1 厘米，且蘑菇不会死亡，问蘑菇长满整个花盆需要多少天？（ ）

- A. 30
C. 40
- B. 37
D. 47

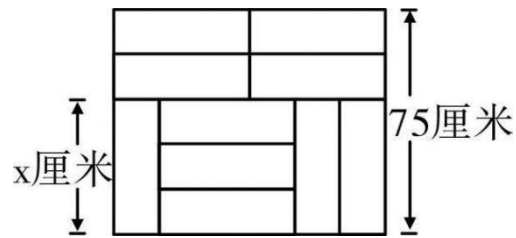
57. 某村民要在屋顶建造一个长方体无盖贮水池,如果池底每平方米的造价为 150 元,池壁每平方米的造价为 120 元,那么要造一个深为 3 米容积为 48 立方米的无盖贮水池最低造价是多少元? ()

- A. 6460
B. 7200
C. 8160
D. 9600

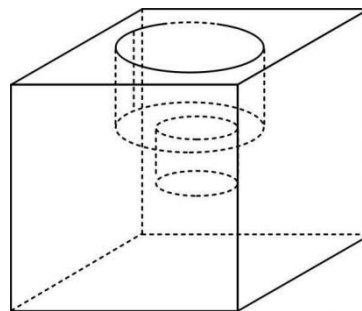
58. 一个班级组织跑步比赛, 共设 100 米、200 米、400 米三个项目。班级有 50 人, 报名参加 100 米比赛的有 27 人, 参加 200 米比赛的有 25 人, 参加 400 米比赛的有 21 人。如果每人最多只能报名参加 2 项比赛, 那么该班最多有多少人未报名参赛? ()

- A. 11
C. 13
- B. 12
D. 14

59. 装修工人小郑用相同的长方形瓷砖装饰正方形墙面，每 10 块瓷砖组成一个如右图所示的图案。小郑用这个图案恰好铺满该墙面，那么，他最少用了多少块瓷砖？（ ）



- A. 250 B. 300
C. 400 D. 450
60. 小庄要制作一个工业模具。他在一个边长 4 厘米的正方体上表面正中心位置向下挖掉一个直径 2 厘米、高 2 厘米的圆柱体，接着再向下挖掉一个直径 1 厘米、高 1 厘米的小圆柱体（如右图所示）。那么，该模具的表面积约为多少平方厘米？（ ）



- A. 82.8 B. 108.6
C. 111.7 D. 114.8

【参考答案】CDDDA CCCBB BCCBC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2018 联考数量关系 B

61. 两对夫妇各带一个小孩乘坐有 6 个座位的游览车，游览车每排只有 1 个座位。为安全起见，车的首尾两座一定要坐两位爸爸；两个小孩一定要排在一起。那么，这 6 人的排座方法有（ ）。
- A. 12 种
B. 24 种
C. 36 种
D. 48 种
62. 现有一种浓度为 15% 的盐水 30 千克，如果用 50 千克浓度更高的盐水和它混合，混合后的盐水浓度将大于 20%，而小于 35%。据此可知，后加入的盐水的浓度（假设浓度为 x ）范围是（ ）。
- A. $23\% < x < 47\%$
B. $15\% < x < 35\%$
C. $15\% < x < 23\%$
D. $23\% < x < 50\%$
63. 在一个不透明的布袋中，有红色、黑色、白色的小球共 60 个。小明通过足够多次摸球试验后发现其中摸到红色球、黑色球的概率分别为 15%、40%。那么，口袋中白色球的个数最可能是（ ）。
- A. 25
B. 26
C. 27
D. 29
64. 下面各正方形中的四个数之间都有相同的规律，根据这种规律，可知 m 的值为（ ）。

1	5
3	14

3	7
5	32

5	9
7	58

• • • • •

11	
	m

- A. 180 B. 182
C. 184 D. 186

65. 小张家养了一只大狗和一只小狗。现在，小狗的体重只有大狗的一半。如果两只狗的体重各增加 5 千克，那么小狗的体重将达到大狗的 60%。据此可知，若两只狗的体重各增加 10 千克，小狗、大狗的体重比将会是（ ）。

A. 1:2 B. 2:3
C. 3:4 D. 4:5

66. A、B 两种规格的产品需要在甲、乙两台机器上各自加工一道工序才能成为成品。已知 A 产品需要在甲机器上加工 3 小时，在乙机器上加工 1 小时；B 产品需要在甲机器上加工 1 小时，在乙机器上加工 3 小时。在一个工作日内，甲机器至多只能使用 11 小时，乙机器至多只能使用 9 小时。A 产品每件利润 300 元，B 产品每件利润 400 元。据此可知，若这两台机器只加工 A、B 这两种产品，那么它们在一个工作日内能创造的最大利润为（ ）。

A. 1600 元 B. 1700 元
C. 1800 元 D. 2000 元

67. 某公司将在本周一至周日连续七天举办联谊会，某员工随机地选择其中的连续两天参加联谊会，那么他在周五至周日期间连续两天参加联谊会的概率为（ ）。
- A. $1/2$ B. $1/3$
C. $1/4$ D. $1/6$
68. 有一项测验由 20 道单选题组成，每道题有 A、B、C、D 四个选项。回答正确 1 道题得 2 分，回答错误 1 道题倒扣 1 分。若 20 道题全部选择 A，得分将为 -5 分；若全部选 B，得分将为 4 分；若全部选 C，得分将为 1 分。那么该项测验中正确答案为 D 项的题目有多少道？
- A. 0 B. 2
C. 3 D. 4
69. 某地市区有一个长方形广场其面积为 1600 平方米。由此可知，这个广场的周长至少有多少（ ）。
- A. 160 米 B. 200 米
C. 240 米 D. 320 米
70. 某甜品店出售一种规则球形的甜品，该甜品由内部中空的球形面皮（每立方厘米成本 0.4 元）和实心的芝士球（每立方厘米成本 1 元）组成。无论甜品大小规格如何，其中的芝士球半径始终为甜品半径的四分之三。已知制作半径为 1 厘米的该甜品成本约为 2.73 元，那么要制作半径为 2 厘米的该甜品，成本约为（ ）。
- A. 5.46 元 B. 7.45 元
C. 14.92 元 D. 21.88 元

【参考答案】BACCB BBAAD

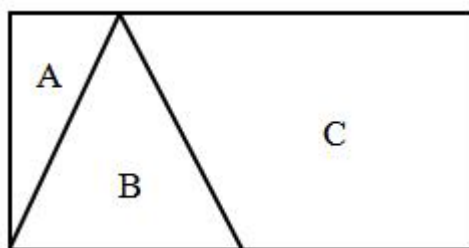
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)

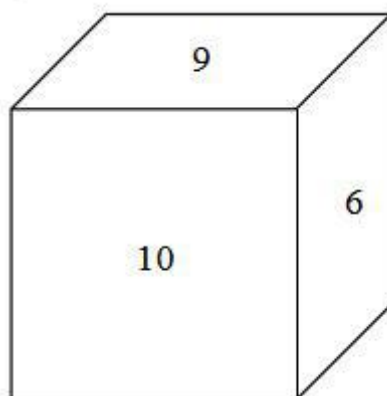


2017 联考数量关系 A

56. 如下图所示，将一个长 8 米、宽 4 米的长方形店铺划分成 A、B、C 三个小店铺，其中店铺 B 是面积为 8 平方米的等腰三角形，若店铺装修按每平方米 500 元计价，那么店铺 C 装修费为（ ）。



- A. 16000 元 B. 14000 元
C. 12000 元 D. 10000 元
57. 某单位有职工 750 人，其中青年职工 350 人，中年职工 250 人，老年职工 150 人。为了了解该单位职工的健康情况，计划用等比例分层抽样的方法从中抽取样本。若样本中的青年职工为 7 人，则会抽取职工总人数为（ ）。
- A. 7 B. 15
C. 25 D. 35
58. 在一块四边形水田里，以连接四条边中点的形式划出了矩形区域种植莲藕，由此可知这块水田一定是（ ）。
- A. 矩形 B. 菱形
C. 对角线相等的四边形 D. 对角线互相垂直的四边形
59. 甲乙两车的出发点相距 360 千米，如果甲乙在上午 8 点同时出发，相向行驶，分别在 12 点和 17 点到达对方出发点。但两车在到达对方出发点后，分别将速度降低到原来的三分之一和一半，再返回各自出发点，那么在当日 18 点时，甲乙相距（ ）。
- A. 120 千米 B. 160 千米
C. 200 千米 D. 240 千米
60. 如下图，一个正方体的表面上分别写着连续的 6 个整数，且每两个相对面上的两个数的和都相等，则这 6 个整数的和为（ ）。



- A. 53
B. 52
C. 51
D. 50

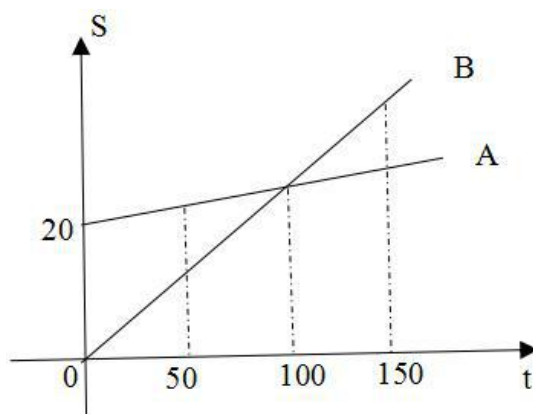
61. 在小李等车期间，有豪华型、舒适型、标准型三种旅游车随机开过。小李不知道豪华型的标准，只能通过前后两辆车进行对比。为此，小李采取的策略是：不乘坐第一辆，如果发现第二辆比第一辆更豪华就乘坐；如果不是，就乘坐最后一辆。那么，他能乘坐豪华型旅游车的概率是（ ）。

- A. $1/2$
B. $1/3$
C. $1/4$
D. $1/5$

62. 商场以每件 80 元的价格购进了某品牌衬衫 500 件，并以每件 120 元的价格销售了 400 件，要达到盈利 45% 的预期目标，剩下的衬衫最多可以降价（ ）。

- A. 15 元
B. 16 元
C. 18 元
D. 20 元

63. 某电信公司推出两种手机收费方式：A 种方式是月租 20 元，B 种方式是月租 0 元。一个月的本地网内通话时间 t （分钟）与电话费 S （元）的函数关系如图所示，当通话 150 分钟时，这两种方式的电话费相差（ ）。



- A. 10 元
B. 15 元
C. 20 元
D. 30 元

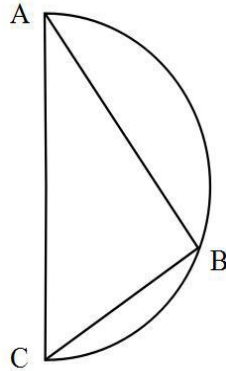
64. 如右图，正方形的迷你轨道边长为 1 米，1 号电子机器人从点 A 以 1 米/秒的速度顺时针绕轨道移动，2 号电子机器人从点 A 以 3 米/秒的速度逆时针绕轨道移动，则它们的

2017 联考数量关系 B

61. 某单位准备扩建一矩形花圃，若将矩形花圃的长和宽各增加 4 米，则新矩形花圃的面积比原来的面积增加了 40 平方米。那么，原矩形花圃的周长是多少？（ ）
A. 12 米
B. 24 米
C. 32 米
D. 40 米
62. 某地举办铁人三项比赛，全程为 51.5 千米，游泳、自行车、长跑的路程之比为 3: 80: 20。小陈在这三个项目花费的时间之比为 3: 8: 4，比赛中他长跑的平均速度是 15 千米/小时，且两次换项共耗时 4 分钟，那么他完成比赛共耗时多少？（ ）
A. 2 小时 14 分钟
B. 2 小时 24 分钟
C. 2 小时 34 分钟
D. 2 小时 44 分钟
63. 小张家距离工厂 15 千米，乘坐班车 20 分钟可到工厂。一天，他错过班车，改乘出租车上班。出租车出发时间比班车晚 4 分钟，送小张到工厂后出租车马上原路返回，在距离工厂 1.875 千米处与班车相遇。如果班车和出租车都是匀速运动且不计上下车时间，那么小张比班车早多少分钟到达工厂？（ ）
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
64. 妈妈为了给过生日的小东一个惊喜，在一底面半径为 20cm、高为 60cm 的圆锥形生日帽内藏了一个圆柱形礼物盒。为了不让小东事先发现礼物盒，该礼物盒的侧面积最大为多少？（ ）
A. 600π 平方厘米
B. 640π 平方厘米
C. 800π 平方厘米
D. 1200π 平方厘米
65. 由于连日暴雨，某水库水位急剧上升，逼近警戒水位。假设每天降雨量一致，若打开 2 个水闸放水，则 3 天后正好到达警戒水位；若打开 3 个水闸放水，则 4 天后正好到达警戒水位。气象台预报，大雨还将持续七天，流入水库的水量将比之前多 20%。若不考虑水的蒸发、渗透和流失，则至少打开几个水闸，才能保证接下来的七天都不会到达警戒水位？（ ）
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
66. 小王从编号分别为 1、2、3、4、5 的 5 本书中随机抽出 3 本，那么，这 3 本书的编号恰好为相邻三个整数的概率为（ ）。
A. $3/10$
B. $2/5$
C. $1/2$
D. $3/5$
67. 某机场一条自动人行道长 42m，运行速度 0.75m/s。小王在自动人行道的起始点将一件包裹通过自动人行道传递给位于终点位置的小明。小明为了节省时间，在包裹传递时，沿着自动人行道逆行领取包裹并返回。假定小明的步行速度是 1m/s，这小明拿到包裹并回到自动人行道终点共需要的时间是（ ）。

- A. 24 秒
B. 42 秒
C. 48 秒
D. 56 秒

68. 如下图所示，甲和乙在面积为 54π 的半圆形游泳池内游泳，他们分别从位置 A 和 B 同时出发，沿直线同时游到位置 C。若甲的速度为乙的 2 倍，则原来甲、乙两人相距（ ）。



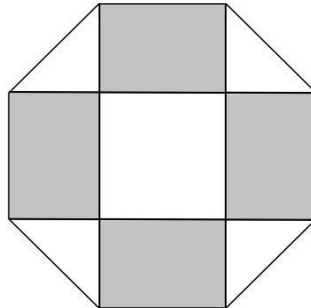
- A. $9\sqrt{2}$ 米
B. 15 米
C. $9\sqrt{3}$ 米
D. 18 米

69. 某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工 8 天才能完成；绣品完成 50% 时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成 75% 时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么，完成该件绣品一共用了（ ）天。
- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13
70. 体育彩票 22 选 5 中使用的 22 个彩球除编号不同外，其余完全一样。由于生产过程疏忽，22 个彩球中有一个球的总量略重于其他球。现需用天秤将该球找出。那么，在最优方案下，最多需要使用天秤（ ）。
- A. 3 次
B. 4 次
C. 5 次
D. 6 次
71. 小明负责将某农场的鸡蛋运送到小卖部。按照规定，每送到 1 枚完整无损的鸡蛋，可得运费 0.1 元；若鸡蛋有损，不仅得不到该鸡蛋的运费，每破损一枚鸡蛋还要赔偿 0.4 元。小明 10 月份共运送鸡蛋 25000 枚，获得运费 2480 元。那么，在运送的过程中，鸡蛋破损了（ ）。
- A. 20 枚
B. 30 枚
C. 40 枚
D. 50 枚
72. 某商店促销，购物满足一定金额可进行摸球抽奖，中奖率 100%。规则如下：抽奖箱中有大小相同的若干个红球和白球，从中摸出两个球，如果都是红球，获一等奖；如果都是白球，获二等奖，如果是一红一白，获三等奖。假定一，二，三等奖的中奖概率分别为 0.1，0.3，0.6，那么抽奖箱中球的个数为（ ）。
- A. 5
B. 6

C. 7

D. 8

73. 如下图所示，幼儿园老师用边长为 10 厘米的正八边形纸皮，裁去四个同样大小的等腰直角三角形，做成长方体包装盒。如果用该包装盒存放体积为 8 立方厘米的立方体积木（不得凸出包装盒外沿），那么，这个盒子最多可以放入多少块积木？（ ）



A. 75

B. 80

C. 85

D. 90

74. 为规范和平衡进口行业，国家对跨境电商进口施行新的税收政策，因此海外代购成本大幅上涨，代购商也相应提高了零售价。若某种代购商品国内零售价格上涨的额度是其海外采购成本上涨额度的 2 倍，这样消费者花 6000 元所能购买的这种商品数量比之前减少了 20 件，代购商的利润率则从原先的 25% 上升到三分之一，那么税改后该代购商出售此种商品每件的利润是多少元？（ ）

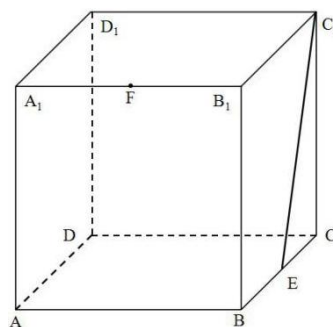
A. 15

B. 20

C. 25

D. 30

75. 如右图所示，一个边长为 10 厘米的正方体木块 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ ，点 E、F 分别是 BC 、 A_1B_1 的中点， C_1E 是用蜂蜜画的一条线段，一只蚂蚁在点 F 处，要想沿正方体表面最快到达蜂蜜所在线段 C_1E ，它所爬行的最短距离是多少厘米？（ ）



A. $3\sqrt{5}$

B. $6\sqrt{5}$

C. $12\sqrt{5}$

D. $30\sqrt{5}$

【参考答案】ACBAB ACDDA CAAAB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2017 联考数量关系 (江西)

66. 某公司研发出了一款新产品，当每件新产品的售价为 3000 元时，恰好能售出 15 万件。若新产品的售价每增加 200 元时，就要少售出 1 万件。如果该公司仅售出 12 万件新产品，那么该公司新产品的销售总额为（ ）。

 - A. 4.72 亿元
 - B. 4.46 亿元
 - C. 4.64 亿元
 - D. 4.32 亿元

67. 某高校今年计划招收各类学生 6630 人，比去年增长 2%，其中本科生比去年减少 4%，研究生的招生计划数比去年增加 9%。那么，该校今年研究生的招生计划数为（ ）。

 - A. 3052 人
 - B. 3161 人
 - C. 3270 人
 - D. 3379 人

68. 老张购进一批商品，共 20 件。销售时，每件合格的商品可以赚 50 元，不合格的商品一件亏 20 元。他卖出的这 20 件商品中有几件是不合格的，那么卖出这批商品可能赚（ ）。

 - A. 690 元
 - B. 720 元
 - C. 780 元
 - D. 850 元

69. 某乡有 32 户果农，其中有 26 户种了柚子树，有 24 户种了橘子树，还有 5 户既没有种柚子树也没有种橘子树，那么该乡同时种植柚子树和橘子树的果农有（ ）。

 - A. 23 户
 - B. 22 户
 - C. 21 户
 - D. 24 户

70. 某地区居民生活用水每月标准用水量的基本价格为每吨 3 元，若每月用水量超过标准用水量，超出部分按基本价格的 130% 收费。某户六月份用水 25 吨，共交水费 83.1 元，则该地区每月标准用水量为（ ）。

 - A. 12 吨
 - B. 14 吨
 - C. 15 吨
 - D. 16 吨

71. 某人雇佣了甲、乙、丙三名工人加工一批零件，其中有 87 个零件不是甲加工的，有 86 个零件不是乙加工的，有 85 个零件不是丙加工的，那么甲加工的零件数是（ ）。

 - A. 42 个
 - B. 43 个
 - C. 44 个
 - D. 45 个

72. 一辆动车组列车和一辆快速列车相向而行，动车组列车的车长是 260 米，快速列车的车长是 455 米。坐在动车组列车上的人看快速列车驶过的时间是 7 秒，那么坐在快速列车上的人看动车组列车驶过的时间是（ ）。

 - A. 3 秒
 - B. 4 秒
 - C. 5 秒
 - D. 6 秒

73. 某超市购进三种不同的糖，每种糖所用的费用相等，已知这三种糖每千克的费用分别为 11 元、12 元、13.2 元。如果把这三种糖混在一起成为什锦糖，那么这种什锦糖每千克的成本是（ ）。

- A. 12.6 元
B. 11.8 元
C. 12 元
D. 11.6 元

74. 3 年前张三的年龄是他女儿的 17 倍，3 年后张三的年龄是他女儿的 5 倍，那么张三的女儿现在（ ）。

A. 2 岁
B. 3 岁
C. 4 岁
D. 5 岁

75. 如果从甲船看乙船，乙船在甲船的西偏北 65 度方向，那么从乙船看甲船，甲船在乙船的（ ）。

A. 东偏南 75 度方向
B. 东偏南 65 度方向
C. 西偏南 75 度方向
D. 北偏东 25 度方向

76. 某市出租车的计费方式如下：路程在 2 公里以内（含 2 公里）为 8 元；达到 2 公里后，每增加 1 公里收费 1.9 元；达到 8 公里以后，每增加 1 公里收费 2.1 元，增加不足 1 公里时按四舍五入计算。某乘客乘坐这种出租车交了 44.6 元车费，则该乘客乘坐此出租车行驶的路程为（ ）。

A. 18 公里
B. 19 公里
C. 20 公里
D. 21 公里

77. 从两双完全相同的鞋中，随机抽取一双鞋的概率是（ ）。

A. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{1}{3}$
D. 1

78. 有 A、B 两瓶混合液，A 瓶中水、油、醋的比例为 3：8：5，B 瓶中水、油、醋的比例为 1：2：3，将 A、B 两瓶混合液倒在一起后，得到的混合液中水、油、醋的比例可能为（ ）。

A. 4：5：2
B. 2：3：5
C. 3：7：7
D. 1：3：1

79. 有一个 20 世纪 80 年代出生的人，如果他能活到 80 岁，那么有一年他的年龄的平方数正好等于那一年的年份。此人生于（ ）。

A. 1985 年
B. 1984 年
C. 1983 年
D. 1980 年

80. 将一批葡萄平均分装在 36 个箱子中，发现箱子没有装满，如果每箱多装 $\frac{1}{8}$ ，则只需要使用箱子（ ）。

A. 31 个
B. 32 个
C. 33 个
D. 34 个

【参考答案】 DCBAD ABCDB CACDB

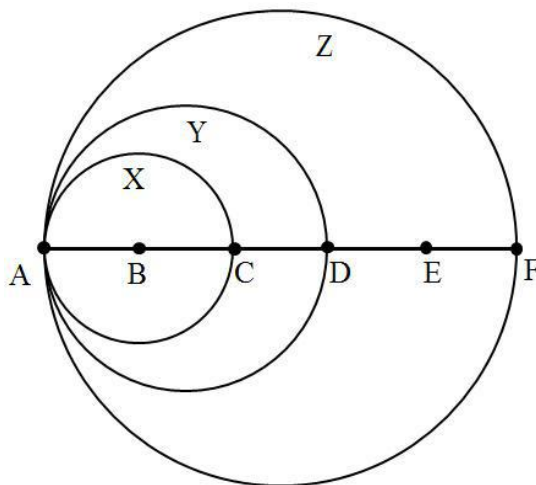
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2017 联考数量关系（四川）

46. 下图为以 AC、AD 和 AF 为直径画成的三个圆形，已知 AB、BC、CD、DE 和 EF 之间的距离彼此相等，问小圆 X、弯月 Y 以及弯月 Z 三部分的面积之比为（ ）。

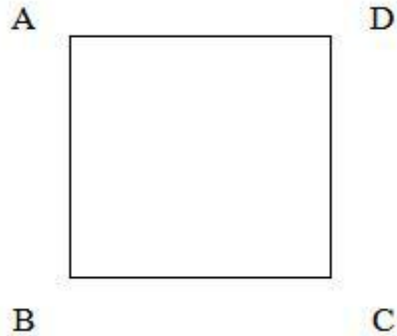


- A. 4: 5: 16
B. 4: 5: 14
C. 4: 7: 12
D. 4: 3: 10
47. 甲用 1000 万购买了一件艺术品并卖出，获利为买进价格的 10%，随后甲用艺术品卖出价格的 90% 买入一件珠宝，并以珠宝买进价格的九折卖出，若上述交易中的其他费用忽略不计，则甲最终（ ）。
- A. 盈亏平衡
B. 盈利 1 万
C. 盈利 9 万
D. 盈利 1.1 万
48. 甲乙两队举行智力抢答比赛，两队平均得分为 92 分，其中甲队平均得分为 88 分，乙队平均得分为 94 分，则甲乙两队人数之和可能是（ ）。
- A. 20
B. 21
C. 23
D. 25
49. 农户老张的田里有一堵 16 米长的围墙。老张想利用现有的围墙作为其中的一边，修建一个长和宽均为整数米的长方形养鸡场。如老张手头的材料最多只能新修 41 米长的围墙，则他能围出的长方形养鸡场面积最大为多少平方米？（ ）
- A. 195
B. 204
C. 210
D. 256
50. 甲车从 A 地，乙车从 B 地同时出发匀速相向行驶，第一次相遇距离 A 地 100 千米。两车继续前进到达对方起点后立即以原速度返回，在距离 A 地 80 千米的位置第二次相遇。则 AB 两地相距多少千米？（ ）
- A. 170
B. 180
C. 190
D. 200
51. 某兴趣组有男女生各 5 名，他们都准备了表演节目。现在需要选出 4 名学生各自表演 1

个节目，这 4 人中既要有男生、也要有女生，且不能由男生连续表演节目。那么，不同的节目安排有多少种？（ ）

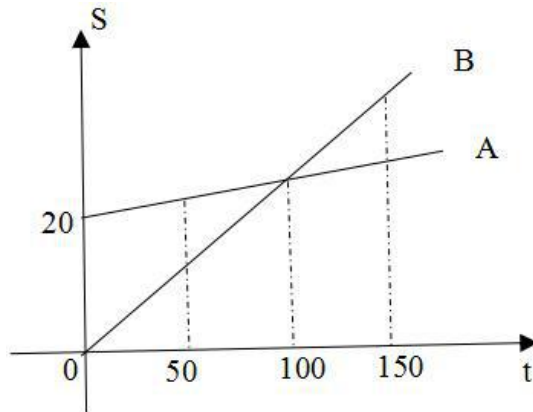
- A. 3600
B. 3000
C. 2400
D. 1200

52. 如右图，正方形的迷你轨道边长为 1 米，1 号电子机器人从点 A 以 1 米/秒的速度顺时针绕轨道移动，2 号电子机器人从点 A 以 3 米/秒的速度逆时针绕轨道移动，则它们的第 2017 次相遇在（ ）。



- A. 点 A B. 点 C
- C. 点 B D. 点 D

53. 某电信公司推出两种手机收费方式：A 种方式是月租 20 元，B 种方式是月租 0 元。一个月的本地网内通话时间 t （分钟）与电话费 S （元）的函数关系如图所示，当通话 150 分钟时，这两种方式的电话费相差（ ）。



- A. 10 元 B. 15 元
C. 20 元 D. 30 元

54. 某饮料店有纯果汁（即浓度为 100%）10 千克，浓度为 30% 的浓缩还原果汁 20 千克。若取纯果汁、浓缩还原果汁各 10 千克倒入 10 千克纯净水中，再倒入 10 千克的浓缩还原果汁，则得到的果汁浓度为（ ）。

- A. 40% B. 37.5%
- C. 35% D. 30%

55. 小王、小张、小李 3 人进行了多轮比赛，比赛按名次高低计分，得分均为正整数。多轮比赛结束后，小王得 22 分，小张和小李各得 9 分且小张在其中一轮比赛中获第一名。

那么，三人共进行了多少轮比赛？（ ）

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【参考答案】ABBAC CDAAD

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

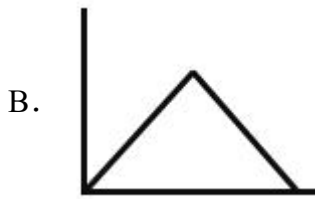
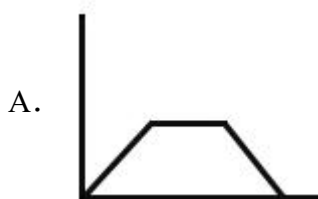
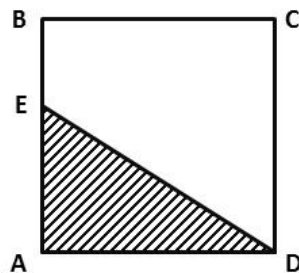
（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）

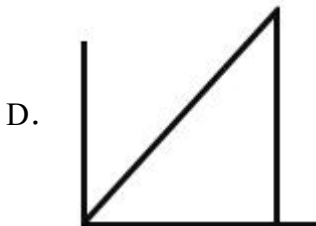


2016 联考数量关系

- 某企业原有职工 110 人，其中技术人员是非技术人员的 10 倍。今年招聘后，两类人员的人数之比未变，且现有职工中技术人员比非技术人员多 153 人。问今年新招非技术人员多少名？
A. 9
B. 8
C. 7
D. 10
- 一环形跑道上画了 100 个标记点，已知相邻任意两个标记点之间的跑道距离相等。某人在环形跑道上跑了半圈，问他最多能经过几个标记点？
A. 49
B. 51
C. 50
D. 100
- 甲工程队的效率是乙工程队的 2 倍，某工程交给两队共同完成需要 6 天。如果两队的工作效率均提高一倍，且乙队中途休息了 1 天，问要保证工程按原来的时间完成，甲队中途最多可以休息几天？
A. 1
B. 3
C. 2
D. 4
- 木匠加工 2 张桌子和 4 张凳子共需要 10 个小时，加工 4 张桌子和 8 张椅子需要 22 个小时。问如果他要加工桌子、凳子和椅子各 10 张，共需多少个小时？
A. 50
B. 47.5
C. 52.5
D. 55
- 某地居民用水价格分二级阶梯，户年用水量在 0~180（含）吨的水价 5 元/吨；180 吨以上的水价 7 元/吨。户内人口在 5 人以上的，每多 1 人，阶梯水量标准增加 30 吨。老张家 5 人，老李家 6 人，去年用水量都是 210 吨。问老李家的人均水费比老张家少约多少元？
A. 60
B. 47
C. 35
D. 12
- 社长、主编和副主编三人轮流主持每周一的编辑部发稿会。某年（非闰年）1 月 6 日的发稿会由社长主持，问当年副主编第 12 次主持发稿会是在哪一天？
A. 9 月 8 日
B. 9 月 9 日
C. 9 月 1 日
D. 9 月 2 日
- 甲围着边长为 50 米的正六边形的草地跑步，他从某个角点出发，跑了 500 米之后，距离出发点相距有多远？
A. $50\sqrt{2}$
B. $25\sqrt{2}+1$
C. $50\sqrt{3}$
D. $50\sqrt{3}-1$

8. A、B 两辆列车早上 8 点同时从甲地出发驶向乙地，途中 A、B 两辆列车分别停了 10 分钟和 20 分钟，最后 A 车于早上 9 点 50 分，B 车于早上 10 点到达目的地，问两车平均速度之比是多少？
A. 3: 4
B. 5: 6
C. 1: 1
D. 9: 11
9. 某餐厅设有可坐 12 人和可坐 10 人两种规格的餐桌共 28 张，最多可容纳 332 人同时就餐，问该餐厅有几张 10 人桌？
A. 8
B. 6
C. 4
D. 2
10. 某高校艺术学院分音乐系和美术系两个系别，已知学院男生人数占总人数的 30%，且音乐系男女生人数之比为 1: 3，美术系男女生人数之比为 2: 3。问音乐系和美术系的总人数之比是多少？
A. 5: 2
B. 2: 1
C. 3: 1
D. 5: 1
11. 2014 年父亲、母亲年龄之和是年龄之差的 23 倍，年龄之差是儿子年龄的 $\frac{1}{5}$ ，5 年后母亲和儿子的年龄都是平方数。问 2014 年父亲的年龄是多少？（年龄都按整数计算）
A. 36 岁
B. 48 岁
C. 40 岁
D. 44 岁
12. 某商店 10 月 1 日开业后，每天的营业额均以 100 元的速度上涨，已知该月 15 号这一天的营业额为 5000 元，问该商店 10 月份的总营业额为多少元？
A. 155000
B. 158100
C. 163100
D. 150000
13. 如下图，正方形 ABCD 边长为 10 厘米，一只小蚂蚁 E 从 A 点出发匀速移动，延边 AB，BC，CD 前往 D 点。问哪个图形能反映三角形 AED 的面积与时间的关系？





14. 某种商品原价 25 元，每半天可销售 20 个。现知道每降价 1 元，销售即增加 5 个。某日上午将该商品打八折，下午在上午价格的基础上再打八折出售，问其全天销售额为多少元？
- A. 1760 B. 2560
C. 2160 D. 1940
15. 甲、乙两个相同的杯子中分别装满了浓度为 20%和 30%的同种溶液，将甲杯中倒出一半溶液，用乙杯中的溶液将甲杯加满混合，再将甲杯倒出一半溶液，又用乙杯中的溶液将甲杯加满，问最后甲杯中溶液的浓度是多少？
- A. 22.5% B. 25.0%
C. 20.5% D. 27.5%

【参考答案】CBDCB ACCDB BBADD

【可选题目】 1、3、4、6、8、9、13

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 联考数量关系

61. 设有编号为 1、2、3、...、10 的 10 张背面向上的纸牌，现有 10 名游戏者，第 1 名游戏者将所有编号是 1 的倍数的纸牌翻成另一面向上的状态，接着第 2 名游戏者将所有编号是 2 的倍数的纸牌翻成另一面向上的状态，.....，第 n 名 ($n \leq 10$) 游戏者，将所有编号是 n 的倍数的纸牌翻成另一面向上的状态，如此下去，当第 10 名游戏者翻完纸牌后，那些纸牌正面向上的最大编号与最小编号的差是：

A. 2
B. 4
C. 6
D. 8

62. 为了国防需要，A 基地要运载 1480 吨的战备物资到 1100 千米外的 B 基地。现在 A 基地只有一架“运 9”大型运输机和一列货运列车。“运 9”速度 550 千米每小时，载重能力为 20 吨，货运列车速度 100 千米每小时，运输能力为 600 吨，那么这批战备物资到达 B 基地的最短时间为：

A. 53 小时
B. 54 小时
C. 55 小时
D. 56 小时

63. 在一次航海模型展示活动中，甲乙两款模型在长 100 米的水池两边同时开始相向匀速航行，甲款模型航行 100 米要 72 秒，乙款模型航行 100 米要 60 秒，若调头转身时间略去不计，在 12 分钟内甲乙两款模型相遇次数是：

A. 9
B. 10
C. 11
D. 12

64. 随着台湾自由行的开放，农村农民生活质量的提高，某一农村的农民自发组织若干位同村农民到台湾旅行，其旅行费用包括：个人办理赴台手续费，在台旅行的车费平均每人 503 元，飞机票平均每人 1998 元，其他费用平均每人 1199 元，已知这次旅行的总费用是 92000 元，总的平均费用是 4600 元，问：赴台的总人数和个人办理赴台手续费分别是多少？

A. 20 人，900 元
B. 21 人，650 元
C. 20 人，700 元
D. 22 人，850 元

65. 某单位共有四个科室，第一科室 20 人，第二科室 21 人，第三科室 25 人，第四科室 34 人，随机抽取一人到外地考察学习，抽到第一科室的概率是多少？

A. 0.3
B. 0.24
C. 0.2
D. 0.15

66. 掷两个骰子，掷出的点数之和为奇数的概率为 P₁，掷出的点数之和为偶数的概率为 P₂，问 P₁ 和 P₂ 的大小关系是：

A. P₁=P₂
B. P₁>P₂
C. P₁<P₂
D. P₁、P₂ 的大小关系无法确定

67. 每年三月某单位都要组织员工去 A、B 两地参加植树活动。已知去 A 地每人往返车费 20 元，人均植树 5 棵，去 B 地每人往返车费 30 元，人均植树 3 棵，设到 A 地员工有 x 人，到 B 地员工有 y 人，A、B 两地共植树 3000 棵，则往返车费总金额的个位数是：

- 人，A、B 两地共植树 y 棵， y 与 x 之间满足 $y=8x-15$ ，若往返车费总和不超过 3000 元，那么，最多可植树多少棵？
- A. 489
B. 400
C. 498
D. 513
68. 一只挂钟的秒针长 30 厘米，分针长 20 厘米，当秒针的顶点走过的弧长约为 9.42 米时，分针的顶点约走过的弧长为多少厘米？
- A. 6.98
B. 10.47
C. 15.70
D. 23.55
69. 有 135 人参加某单位的招聘，31 人有英语证书和普通话证书，37 人有英语证书和计算机证书，16 人有普通话证书和计算机证书，其中一部分人有三种证书，而一部分人则只有一种证书。该单位要求必须至少有两种上述证书的应聘者才有资格参加面试。问至少有多少人不能参加面试？
- A. 51
B. 50
C. 53
D. 52
70. 有 A 和 B 两个公司想承包某项工程。A 公司需要 300 天才能完工，费用为 1.5 万元/天。B 公司需要 200 天就能完工，费用为 3 万元/天。综合考虑时间和费用等问题，在 A 公司开工 50 天后，B 公司才加入工程。按以上方案，该项工程的费用为多少？
- A. 475 万元
B. 500 万元
C. 615 万元
D. 525 万元

【参考答案】DBCAC AABCD

【可选题目】61、63、65、68、70

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2014 联考数量关系

61. 从 A 市到 B 市的航班每周一、二、三、五各发一班。某年 2 月最后一天是星期三，问当年从 A 市到 B 市的最后一次航班是星期几出发的？
A. 星期一
B. 星期二
C. 星期三
D. 星期五
62. 甲、乙两辆车从 A 地驶往 90 公里外的 B 地。两车的速度比为 5: 6，甲车于上午 10 点半出发，乙车于 10 点 40 分出发，最终乙车比甲车早 2 分钟到达乙地，问两车的时速相差多少千米/小时？
A. 10
B. 12
C. 12.5
D. 15
63. 环形跑道长 400 米，老张、小王、小刘从同一地点同向出发、围绕跑道分别慢走、跑步和骑自行车、已知三人速度分别是 1 米/秒、3 米/秒和 6 米/秒，问小王第三次超越老张时，小刘已经超越了多少次？
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
64. 某单位利用业余时间举行了 3 次义务劳动，总共有 112 人次参加，在参加义务劳动的人中，只参加了 1 次、参加 2 次和 3 次全部参加人数之比为 5: 4: 1。问该单位共有多少人参加义务劳动？
A. 70
B. 80
C. 85
D. 102
65. 箱子里有大小相同有大小相同的 3 种颜色玻璃球各若干颗，每次从中摸出 3 颗为一组，问至少要摸出多少组，才能保证至少有 2 组玻璃球的颜色组合是一样的？
A. 11
B. 15
C. 18
D. 21
66. 某市电价为一个自然月内用电量在 100 度以内的每度电 0.5 元，在 101 度到 200 度之间的每度电 1 元，在 201 度以上的每度电 2 元。张先生家第三季度缴纳电费 370 元，该季度用电最多的月份用电量不超过用电量最少月份的 2 倍，问他第三季度最少用了多少度电？
A. 300
B. 420
C. 480
D. 512
67. 某有色金属公司四种主要有色金属总产量的 1/5 为铝，1/3 为铜，镍的产量是铜和铝的产量之和的 1/4，而铅的产量比铝多 600 吨。问该公司镍的产量为多少吨？
A. 600
B. 800
C. 1000
D. 1200
68. 药厂使用电动研磨器将一批晒干的中药磨成药粉。厂长决定从上午 10 点开始，增加若干台手动研磨器进行辅助作业。他估算如果增加 2 台，可在晚上 8 点完成，如果增加 8

台，可在下午 6 点完成。问如果希望在下午 3 点完成，需要增加多少台手工研磨器？

- A. 20
B. 24
C. 26
D. 32
69. 某单位组织参加理论学习的党员和入党积极分子进行分组讨论,如果每组分配 7 名党员和 3 名入党积极分子,则还剩下 4 名党员未安排;如果每组分配 5 名党员和 2 名入党积极分子,则还剩下 2 名党员未安排。问参加理论学习的党员比入党积极分子多多少人?
- A. 16
B. 20
C. 24
D. 28
70. 一个圆形的草地中央有一个与之同心的圆形花坛,在花坛圆周和草地圆周上各有 3 个不同的点,安放了洒水的喷头,现用直管将这些喷头连上,要求任意两个喷头都能被一根水管连通,问最少需要几根水管?(一根水管上可以连接多个喷头)
- A. 5
B. 8
C. 20
D. 30

【参考答案】 ADBAA CACBB

【可选题目】 61、63、65、67、68、69

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



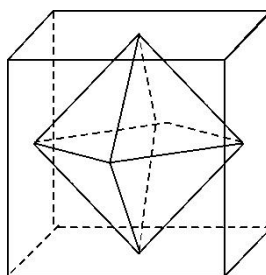
2013 联考数量关系

76. 某商场开展购物优惠活动：一次购买 300 元及以下的商品九折优惠；一次购买超过 300 元的商品，其中 300 元九折优惠，超过 300 元的部分八折优惠。小王购物第一次付款 144 元，第二次又付款 310 元。如果他一次购买并付款，可以节省多少元？（ ）
A. 16
B. 22.4
C. 30.6
D. 48
77. 有 100 人参加运动会的三个比赛项目，每人至少参加一项，其中未参加跳远的有 50 人，未参加跳高的有 60 人，未参加赛跑的有 70 人。问至少有多少人参加了不止一个项目？（ ）
A. 7
B. 10
C. 15
D. 20
78. 某单位今年一月份购买 5 包 A4 纸、6 包 B5 纸，购买 A4 纸的钱比 B5 纸少 5 元；第一季度该单位共购买 A4 纸 15 包，B5 纸 12 包，共花费 510 元；那么每包 B5 纸的价格比 A4 纸便宜（ ）。
A. 1.5 元
B. 2.0 元
C. 2.5 元
D. 3.0 元
79. 一个班有 50 名学生，他们的名字都是由 2 个或 3 个字组成的。将他们平均分为两组之后，两组的学生名字字数之差为 10。此时两组学生中名字字数为 2 的学生数量之差为（ ）。
A. 5
B. 8
C. 10
D. 12
80. A、B 两桶中共装有 108 公斤水。从 A 桶中取出 $\frac{1}{4}$ 的水倒入 B 桶，再从 B 桶中取出 $\frac{1}{4}$ 的水倒入 A 桶，此时两桶中水的重量刚好相等。问 B 桶中原来有多少公斤水？（ ）
A. 42
B. 48
C. 50
D. 60
81. 某种密码锁的界面是一组汉字键，只有不重复并且不遗漏地依次按下界面中的汉字才能打开，其中只有一种顺序是正确的。要使得每次对密码锁进行破解的成功率在万分之一以下，则密码锁的界面至少要设置多少个汉字键？（ ）
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
82. 小张、小王二人同时从甲地出发，驾车匀速在甲乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快，两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点，问小张的车速是小王的几倍？（ ）
A. 1.5
B. 2
C. 2.5
D. 3
83. 某次抽奖活动在三个箱子中均放有红、黄、绿、蓝、紫、橙、白、黑 8 种颜色的球各一

个，奖励规则如下：从三个箱子中分别摸出一个球，摸出的 3 个球均为红球的得一等奖，摸出的 3 个球中至少有一个绿球的得二等奖，摸出的 3 个球均为彩色球（黑、白除外）的得三等奖。问不中奖的概率是多少？（ ）

- A. 在 0—25%之间
B. 在 25—50%之间
C. 在 50—75%之间
D. 在 75—100%之间

84. 连接正方体每个面的中心构成一个正八面体（如下图所示）。已知正方体的边长为 6 厘米，问正八面体的体积为多少立方厘米？（ ）



- A. $18\sqrt{2}$
B. $24\sqrt{2}$
C. 36
D. 72

85. 60 名员工投票从甲、乙、丙三人中评选最佳员工，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计，前 30 张选票中，甲得 15 票，乙得 10 票，丙得 5 票。问在尚未统计的选票中，甲至少再得多少票就一定当选？（ ）

- A. 15
B. 13
C. 10
D. 8

86. 早上 7 点两组农民开始在麦田里收割麦子，其中甲组 20 人，乙组 15 人。8 点半，甲组分出 10 人捆麦子；10 点，甲组将本组所有已割的麦子捆好后，全部帮乙组捆麦子；如果乙组农民一直在割麦子，什么时候乙组所有已割的麦子能够捆好？（假设每个农民的工作效率相同）（ ）

- A. 10: 45
B. 11: 00
C. 11: 15
D. 11: 30

87. 出租车队去机场接某会议的参会者，如果每车坐 3 名参会者，则需另外安排一辆大巴送走余下的 50 人；如每车坐 4 名参会者，则最后正好多出 3 辆空车。问该车队有多少辆出租车？（ ）

- A. 50
B. 55
C. 60
D. 62

88. 孙儿孙女的平均年龄是 10 岁，孙儿年龄的平方减去孙女年龄的平方所得的数值，正好是爷爷出生年份的后两位，爷爷生于上个世纪 40 年代。问孙儿孙女的年龄差是多少岁？（ ）

- A. 2
B. 4
C. 6
D. 8

89. 某产品售价为 67.1 元，在采用新技术生产节约 10%成本之后，售价不变，利润可比原来翻一番。问该产品最初的成本为多少元？（ ）
- A. 51.2 B. 54.9
C. 61 D. 62.5
90. 某三年制普通初中连续六年的在校生人数分别为：X₁, X₂, X₃, X₄, X₅, X₆。假设该校所有学生都能顺利毕业，那么前三年的入学学生总数与后三年的入学学生总数之差为（ ）。
- A. (X₁+X₂+X₃) - (X₄+X₅+X₆) B. X₁-X₄
C. X₃-X₆ D. (X₃-X₁) - (X₆-X₄)

【参考答案】 ABCCD DBBCB BDACC

【可选题目】78、80、85、87、88、89

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2012 联考数量关系

51. 某小区物业征集业主意见，计划从 100 户业主中抽取 20 户进行调查。100 户业主中有 b 户户主年龄超过 60 岁，a 户户主年龄不满 35 岁，户主年龄在 36 岁到 59 岁的有 25 户。为了使意见更具代表性，物业采取分层抽样的方法，从 b 户中抽取了 4 户，则 a 的值可能是：

A. 55
B. 66
C. 44
D. 50

52. 某公司要在长、宽、高分别为 50 米、40 米、30 米的长方体建筑的表面架设专用电路管道联接建筑物内最远两点，预设的最短管道长度介于：

A. 70—80 米之间
B. 60—70 米之间
C. 90—100 米之间
D. 80—90 米之间

53. 12 个啤酒空瓶可以免费换 1 瓶啤酒，现有 101 个啤酒空瓶，最多可以免费喝到的啤酒为：

A. 10 瓶
B. 11 瓶
C. 8 瓶
D. 9 瓶

54. 某公司招聘员工，按规定每人至多可投考两个职位，结果共 42 人报名，甲、乙、丙三个职位报名人数分别是 22 人、16 人、25 人，其中同时报甲、乙职位的人数为 8 人，同时报甲、丙职位的人数为 6 人，那么同时报乙、丙职位的人数为：

A. 7 人
B. 8 人
C. 5 人
D. 6 人

55. 四名运动员参加 4×100 米接力，他们 100 米速度分别为 v_1 、 v_2 、 v_3 、 v_4 ，不考虑其他影响因素，他们跑 400 米全程的平均速度为：

A. $\frac{4}{v_1} + \frac{4}{v_2} + \frac{4}{v_3} + \frac{4}{v_4}$
B. $\frac{4}{\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} + \frac{1}{v_3} + \frac{1}{v_4}}$
C. $\frac{v_1 + v_2 + v_3 + v_4}{4}$
D. $\frac{4}{v_1 + v_2 + v_3 + v_4}$

56. 3 颗气象卫星与地心距离相等，并可同时覆盖全球地表，现假设地球半径为 R，则 3 颗卫星距地球最短距离为：

A. R
B. 2R
C. R/2
D. 2R/3

57. 用直线切割一个有限平面，后一条直线与此前每条直线都要产生新的交点，第 1 条直线将平面分成 2 块，第 2 条直线将平面分成 4 块。第 3 条直线将平面分成 7 块，按此规律将平面分为 22 块需：

A. 7 条直线
B. 8 条直线

- C. 9 条直线 D. 6 条直线
58. 某停车场按以下办法收取停车费：每 4 小时收 5 元，不足 4 小时按 5 元收，每晚超过零时加收 5 元并且每天上午 8 点重新开始计时，某天下午 15 小时小王将车停入该停车场，取车时缴纳停车费 65 元，小王停车时间 t 的为：
- A. $41 < t \leq 44$ 小时 B. $44 < t \leq 48$ 小时
C. $32 < t \leq 36$ 小时 D. $37 < t \leq 41$ 小时
59. A、B 两地直线距离 40 千米，汽车 P 与两地直线距离和等于 60 千米。则以下判断正确的是：
- A. 如果 A、B、P 不在同一条直线上，汽车所在位置有 3 个，可位于 A、B 两地之间或 A、B 两地外侧
B. 如果 A、B、P 不在同一条直线上，汽车的位置有无穷多个
C. 如果 A、B、P 位于同一条直线上，汽车位于 A、B 两地之间或两地外侧
D. 如果 A、B、P 位于同一条直线上，汽车位于 A、B 两地外侧，且汽车到 A 的距离为 20 千米
60. 从 3 双完全相同的鞋中，随机抽取一双鞋的概率是：
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{5}$
C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{3}$
61. 某公司三名销售人员 2011 年的销售业绩如下：甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍，甲和乙的销售是丙的销售额的 5 倍，已知乙的销售额是 56 万元，问甲的销售额是：()
- A. 140 万元 B. 144 万元
C. 98 万元 D. 2 万元
62. 某网店以高于进价 10% 的定价销售 T 恤，在售出 $\frac{2}{3}$ 后，以定价的 8 折将余下的 T 恤全部售出，该网店预计盈利为成本的：
- A. 3.2% B. 不赚也不亏
C. 1.6% D. 2.7%
63. 小王周末组织朋友自助游，费用均摊，结帐时，如果每人付 450 元，则多出 100 元；如果小王的朋友每人付 430 元，小王自己要多付 60 元才刚好，这次活动人均费用是：
- A. 437.5 元 B. 438.0 元
C. 432.5 元 D. 435.0 元
64. 甲工人每小时可加工 A 零件 3 个或 B 零件 6 个，乙工人每小时可加工 A 零件 2 个或 B 零件 7 个。甲、乙两工人一天 8 小时共加工零件 59 个，甲、乙加工 A 零件分别用时为 x 小时、 y 小时，且 x 、 y 皆为整数，两名工人一天加工的零件总数相差：
- A. 6 个 B. 7 个
C. 4 个 D. 5 个
65. 一项工程，甲一人做完需 30 天，甲、乙合作完成需 18 天，乙、丙合作完成需 15 天，

甲、乙、丙三人共同完成该工程需：

- | | |
|---------|---------|
| A. 10 天 | B. 12 天 |
| C. 8 天 | D. 9 天 |

【参考答案】ADDAB ADDBB BDABA

【可选题目】53、54、55、60、61、62、63、65

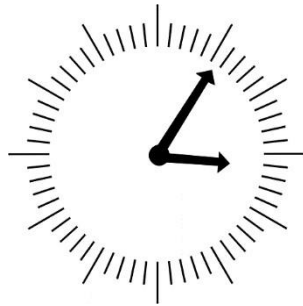
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2020 北京数量关系

71. A 公园规定，个人票每张 10 元，团体票每张 60 元（可供 10 人参观），无其他票价优惠政策。五年级二班共有 58 人逛 A 公园，则最少应付多少元？
- A. 350
B. 360
C. 380
D. 390
72. 一个长方体零件的长、宽和高分别为 $x+4$ 、 $x+2$ 和 x 厘米，其所有棱长之和为 168 厘米，则该长方体零件的体积为多少立方厘米？
- A. 1680
B. 2184
C. 2688
D. 2744
73. 某单位实行弹性工作制，不严格规定上下班时间，但是上班打卡时间与下班打卡时间差应不少于 9 小时。某天上午小刘到单位打卡时，从镜子里看到时钟显示如右图。则小刘当天最早的下班打卡时间为：



- A. 18:05
B. 18:35
C. 12:05
D. 17:55
74. 某单位随机安排张、王、刘、李、陈 5 名职工去甲、乙、丙三个地方开展调研。要求甲、乙两地各去 2 人，且张、王两人不能同组，刘、陈二人必须同组，则共有多少种不同的安排方式？
- A. 4
B. 6
C. 12
D. 24
75. 劳务费计税方式为：总额不高于 4000 元时，应纳税额 = (总额 - 800) × 20%；高于 4000 元时，应纳税额 = (总额 - 总额 × 20%) × 20%。某单位甲、乙两部门在同一个月份要为某专家发放劳务费，金额均不超过 4000 元，如果两笔劳务费分别计税，应纳税额之和为 780 元，但按照规定，两笔劳务费应合并计税，则该专家实际应纳税额为：
- A. 780 元
B. 815 元
C. 880 元
D. 940 元
76. 甲、乙两个学校的在校生人数之比为 5 : 3，甲学校如果转入 30 名学生，再将 85 名学生转到乙学校，则两个学校在校生人数相同。则此时乙学校学生人数在以下哪个范围内？
- A. 不到 200 人
B. 在 200 ~ 240 人之间

- C. 在 241~280 人之间
- D. 超过 280 人

77. 以下为 4 款银行理财产品：

产品序号	承诺保本	投资期限（天）	起购金额（万）	年化收益率
1	是	190	1	2.7%~3.5%
2	是	30	20	2.7%~3.7%
3	否	240	10	3.9%
4	是	180	10	2.7%~3.4%

注：年化收益率按 365 天计算。产品未到投资期限赎回，不享受收益。如果希望在 1 年内投资 10 万元资金，那么投资哪款产品能获得最大收益？

- A. 1 号

B. 2 号

C. 3 号

D. 4 号
78. 某家电维修公司的职工每人每天最多完成 5 次修理任务。维修工小张上个月工作了 20 天，总计完成修理任务 98 次，则他上个月每天完成的修理任务次数有多少种不同的可能？
- A. 190

B. 210

C. 380

D. 400
79. 某商品成本为 200 元，售价为 292 元，公司根据市场情况调整了销售方案，将售价调整为 268 元，预计日销量将上涨 15%。现欲通过改进生产线降低成本，以保持降价前的单日利润，则单件产品的生产成本至少需要降低：
- A. 4%

B. 5%

C. 6%

D. 8%
80. 一辆汽车在高速公路上以 60 公里/小时的速度匀速行驶，此时司机开始以固定的加速度进行加速，加速后 50 秒内，汽车行驶了 1 公里。则汽车从开始加速，到加速至高速公路的速度上限 120 公里/小时需要多长时间？
- A. 100 秒

B. 125 秒

C. 150 秒

D. 180 秒
81. 某网店的甲商品定价为 300 元，乙商品定价为 500 元。小张以七折购买了甲商品，购买乙商品时参加了每满 199 元减 50 元的活动。小赵购买甲商品时在 9 折基础上又参加了每满 100 元减 10 元活动，则小赵通过以下哪种促销活动购买乙商品，其购买甲、乙两件商品总花销与小张一样？
- A. 减 50 元后打八折

B. 直接打七折

C. 打九折后减 120 元

D. 直接减 120 元
82. 某单位的一个科室从 10 名职工中随机挑选 2 人去听报告，要求女职工人数不得少于 1 人。已知该科室女职工比男职工多 2 人，小张和小刘都是该科室的女性职工，则她们同时被选上的概率在以下哪个范围内？
- A. 3%到 5%之间

B. 小于 2%

- C. 2%到 3%之间 D. 大于 5%
83. 某单位有不到 100 人参加远足活动，如将该单位人员平均分成 N 组 ($N > 1$ 且每组人数 > 1)，则每组的人数有且仅有 6 种不同的可能性。则该单位参加活动的可能的人数的最小值和最大值之间相差多少人？
- A. 32 B. 48
C. 56 D. 64
84. 甲、乙两船分别从上流的 A 地和下游的 B 地同时出发相向匀速行驶。甲船 2 小时后到达 B 地，随后立刻返航以原功率行驶，在 3 小时后与乙船同时到达 A 地。则两船如果同时从 A 地出发前往 B 地，甲船比乙船提前到达的时间在以下哪个范围内？
- A. 低于半小时 B. 半小时~1 小时之间
C. 1 小时~1 个半小时之间 D. 高于 1 个半小时
85. 一个 7 层楼的酒店，每层有 20 间客房。酒店的房间号为一个 3 位数字，其中第一位为楼层，第二、三位为从 01 到 20 的房间编号。相邻的房间房号也相邻。某个楼层三个相邻房间的房号之和为一个各位数字均不相同、且各位数字之和为 6 的四位数。则这三个相邻房间的房号组合有多少种不同的可能？
- A. 2 B. 1
C. 6 D. 4

【参考答案】BCDAC DDBCB ACDBA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



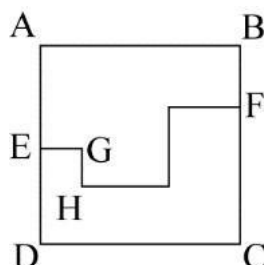
2019 北京数量关系

- 王先生购买的医疗保险报销规定为：当年花费 1300 元（含）以内的部分全部自付，超出 1300 元部分自付 10%，其余部分由保险支付。王先生在 2018 年第一次到医院看病时，自己支付了 960 元，第二次看病自付了 520 元，则王先生第二次看病时医院共收费（ ）。
 - 1800 元
 - 1960 元
 - 2140 元
 - 2600 元
- 2018 年父亲年龄是女儿年龄的 6 倍，是母亲年龄的 1.2 倍。已知女儿出生当年（按 0 岁计算）母亲 24 岁，则哪一年父母年龄之和是女儿的 4 倍？（ ）
 - 2036
 - 2039
 - 2042
 - 2045
- 池中原有一定量的水，如果用一台抽水机向池内灌水，6 小时可灌至半满；如用 3 台抽水机灌水，8 小时可灌满。如将池中水排空，用 4 台抽水机灌水几小时能灌满？（ ）
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- 录入员小张和小李需要合作完成一项录入任务，这项任务小李一人需要 8 小时，小张一人需要 10 小时。两人在共同工作了 3 小时后，小李因故回了趟家，期间小张一直在工作，小李返回后两个人又用了 1 个小时就完成了任务。在完成这项任务的过程中，小张比小李多工作了几个小时？（ ）
 - 1
 - 1.5
 - 2
 - 2.5
- 某供货商为 X 个超市配送一批促销品。如果每个超市分 5 箱，则有 1 个超市分不到促销品，另 1 个超市只能分 2 箱。如果促销品数量增加 50%，则正好够每个超市分 7 箱。则在原始基础上至少增加多少箱促销品，才够每个超市分 9 箱？（ ）
 - 84
 - 94
 - 104
 - 114
- 某单位原拥有高级职称的职工占职工总数的 30%。现又有 1 名职工评上高级职称，并调入 2 名具有高级职称的职工，拥有高级职称的人数占总人数比重上升了 7.5 个百分点。该单位要想在不调入更多人的前提下，使得拥有高级职称的员工占比超过 50%，则至少还需要有多少人评上高级职称？（ ）
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
- 小王和小张分别于早上 8:00 和 8:30 从甲地出发，匀速骑摩托车前往乙地。10:00 小王到达两地的中点丙地，此时小张距丙地尚有 5 千米。11:00 时小张追上小王。则甲、乙两地相距多少千米？（ ）
 - 50
 - 75

C. 90

D. 100

8. 下图中 ABCD 为边长 10 米的正方形路线，E 为 AD 中点，F 为与 B 相距 3 米的 BC 上一点，从 E 点到 F 点有小路 EGHF，小路的每一段都与 AB 垂直或平行，且 GH 相距 2 米。甲经 EABF 从 E 点匀速运动到 F 点用时 9 秒，则其以相同速度经 EGHF 从 E 点匀速运动到 F 点用时多少秒？（ ）



A. 12

B. 10

C. 9

D. 8

9. 某学校有一笔信息化预算，用这笔预算正好可以购买 16 部台式电脑，或者台式电脑、笔记本电脑和投影机各 4 台。已知 2 台笔记本电脑的价格等于 1 部台式电脑和 1 部投影机的价格之和，则用这笔预算购买笔记本电脑和投影机且必须全部花完，最多可以买几台投影机？（ ）

A. 5

B. 8

C. 10

D. 13

10. 某企业有甲和乙两个研发部门。其中甲部门有 35% 的员工有海外留学经历，乙部门有 32% 的员工有海外留学经历。已知甲部门员工比乙部门多 20 人，则两个研发部门最少可能有多少人没有海外留学经历？（ ）

A. 132

B. 146

C. 160

D. 174

11. 某工厂有甲、乙、丙 3 条生产线，每小时均生产整数件产品。其中甲生产线的效率是乙生产线的 3 倍，且每小时比丙生产线多生产 9 件产品。已知 3 条生产线每小时生产的产品之和不到 100 件且为质数，则乙生产线每小时最多可能生产多少件产品？（ ）

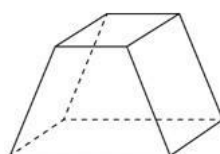
A. 14

B. 12

C. 11

D. 8

12. 有一个六面体如右图所示，六个面上分别写着 1、2、3、4、5、6 六个数字，其顶面为 A，四个侧面分别为 B、C、D、E，底面为 F。A、B 和 C 上的数字之和为 x，A、D、E 上的数字之和为 y。已知 $x+y=26$ ，则 A 面和 F 面的数字之和为（ ）。



A. 9

B. 8

- C. 7
- D. 6
13. 机关运动会上, 来自 3 个单位的参赛者正好站成 1×1 、 2×2 到 9×9 共 9 个方阵, 且每个方阵的人都来自同一个单位。已知来自甲单位的人组成了 1 个方阵, 来自乙单位的人组成了 6 个方阵, 且乙单位的参赛者正好是丙单位的 2 倍。则乙单位有多少名参赛者? ()
- A. 108
- B. 136
- C. 166
- D. 184
14. 早上 7 点之前, 某小区门口停有 100 辆共享单车。7 点开始, 每 20 秒就有一辆共享单车被骑走。共享单车企业雇佣三轮车从附近的地铁站将无人使用的车辆拉到小区门口, 7 点拉来第一趟, 往后每 15 分钟拉一趟, 每趟拉来 30 辆共享单车。则下列哪个时间段会出现小区门口没有共享单车的情况? (不存在共享单车损坏和被骑来小区门口的情况) ()
- A. 8 点 21 分至 25 分
- B. 8 点 36 分至 40 分
- C. 8 点 41 分至 45 分
- D. 8 点 46 分至 50 分
15. 某次知识竞赛的决赛有 3 人参加, 共有 12 道题。规则为每题由 1 人以抢答方式答题, 其余 2 人不作答。每道题正确得 8 分, 错误扣 10 分。如所有人均回答了问题, 且得分均为正数, 则 3 人得分之和的最小值 ()。
- A. 低于 10 分
- B. 在 10~15 分之间
- C. 在 16~20 分之间
- D. 高于 20 分

【参考答案】 CBDAC BDDBB ACBCD

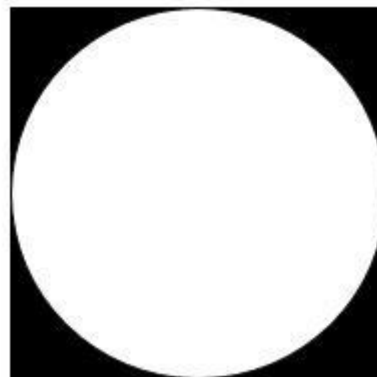
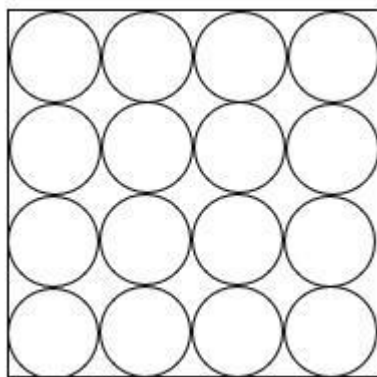
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2018 北京数量关系

- 老张购买学习和生活用品捐赠给山区贫困小学生。3 个笔盒、2 个皮球和 4 个杯子一共 89 元，4 个笔盒、3 个皮球和 6 个杯子一共 127 元。则一个笔盒多少元？（ ）
A. 10 B. 11
C. 12 D. 13
- 甲、乙、丙、丁四人赛跑。已知乙比丙快 3 分钟，丁比甲快 6 分钟，丙比丁慢 1 分钟。那么最快和最慢的相差几分钟？（ ）
A. 6 B. 7
C. 8 D. 9
- 有一种电子铃，每到整点就响一次铃，每走 9 分钟亮一次灯。正午 12 点时，它既亮灯又响铃。它下一次既响铃又亮灯是下午几点钟？（ ）
A. 1 点钟 B. 2 点钟
C. 3 点钟 D. 4 点钟
- 小马从 A 地到 B 地自驾游，如果驾驶原来的燃油汽车所需油费为 108 元，驾驶新购买的纯电动汽车所需电费为 27 元。已知每行驶 1 千米，原来的燃油汽车所需的油费比新购买的纯电动汽车所需的电费多 0.54 元，从 A 地到 B 地的路程是多少千米？（ ）
A. 100 B. 150
C. 180 D. 200
- 本题图中，左边的图形每个小圆的面积为 π ，那么右边图形中阴影部分面积为（ ）。



- 8π B. $64-16\pi$
C. $4\pi+8$ D. 20
- 一家电影院的电影票收费标准为 50 元/次，若购买会员年卡，可享受如下优惠：

会员年卡类型	办卡费用（元）	每张电影票收费（元）
A 类	50	40
B 类	100	35
C 类	200	30

若小李一年内在该电影院观影次数介于 10-20 次之间，则对于他来说最省钱的方式为（ ）。

- A. 购买 A 类会员年卡 B. 不购买会员年卡
C. 购买 C 类会员年卡 D. 购买 B 类会员年卡
7. 张某和李某在同一家公司工作，其 2017 年的月薪都是 10000 元。已知张某和李某加入公司第一年的月薪都是 4000 元，张某每年的月薪都比上一年上涨 y 元，而李某每年的月薪都比上一年上涨 $y+200$ 元。则张某在公司最少工作了几年？（ ）
- A. 6 B. 5
C. 4 D. 3
8. 甲、乙两人生产零件，甲的任务量是乙的 2 倍，甲每天生产 200 个零件，乙每天生产 150 个零件，甲完成任务的时间比乙多 2 天，则甲、乙任务量总共为多少个零件？（ ）
- A. 1200 B. 1800
C. 2400 D. 3600
9. 某水果批发商从果农那里以 10 元/公斤的价格购买了一批芒果，运送到某地区售出。在长途运输过程中有 5% 的芒果磕碰受损和另外 5% 的芒果过度成熟，因此无法卖出，其余部分以 25 元/公斤的价格售出后，如果不计运输等其他费用，这批芒果赚得利润 12000 元。则该批发商从果农那里购买了多少公斤芒果？（ ）
- A. 480 B. 800
C. 960 D. 1000
10. 某单位有甲和乙两个人数相同的处室，甲处室党员人数是群众人数的 1.5 倍，而两个处室党员总人数与群众总人数正好相同。现从甲处室调走 10 名党员后，甲处室和乙处室党员占各自处室现有职工的比例相同。则两个处室最初共有多少人？（ ）
- A. 48 B. 60
C. 72 D. 90
11. 军事演习的模拟战场上有 3 个要点，B 点在 A 点正北方 3 千米处，C 点在 A 点正东方 4 千米处。现某部队保持与 B、C 两点相同的距离穿过战场，其在行进过程中，与 A 点之间最短的距离为多少千米？（ ）
- A. 0.5 B. 0.6
C. 0.7 D. 0.875
12. 工业原料 A 因供不应求，每吨的价格上涨了 20%，导致使用 A 原料的产品每件生产成本较最初上涨了 120 元。此时企业改进生产工艺，每件产品可少使用 A 原料 1 公斤，此时每件产品的生产成本只较最初上涨 40 元。则改进生产工艺之前，每件产品使用多少公斤 A 原料？（ ）
- A. 12 B. 9
C. 7.5 D. 6
13. 5 名职工在办公室里的分机号码都是 2 位数字，且他们分机号码最后一位的 5 个数字相加为 32，最大的数比最小的大 7 且各不相同。如将每个人的分机号码个位和十位颠倒形成新的分机号，则 5 个人新分机号码的 5 个 2 位数字之和最大为（ ）。
- A. 365 B. 395

- C. 482
- D. 495
14. 甲和乙走完 AB 两地之间的距离分别需要 120 分钟和 x 分钟。某日甲从 A 地出发前往 B 地，1 小时后乙从 B 地出发前往 A 地，两人到达目的地后都立刻折返。如甲和乙前两次遇见都是迎面相遇，问 x 的取值范围为（ ）。
- A. $30 < x < 150$
- B. $30 < x < 180$
- C. $40 < x < 150$
- D. $40 < x < 180$
15. 某工厂的产品有 7 家代理商，如果以满意度最高为 7 分，满意度最低为 1 分，7 家代理商对工厂的满意度正好是 1 分到 7 分的不同整数值。如从中任意选择 3 家代理商进行调查，其对工厂满意度的平均值与所有代理商满意度平均值相差小于 1 的概率为（ ）。
- A. 30%
- B. 40%
- C. 48%
- D. 60%

【参考答案】DCCBB DABCB CBABD

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2017 北京数量关系

1. $(2017 \times 2017 + 2013) - 2015 \times 2015 = (\quad)$
 A. 8064
 B. 10077
 C. 4070302
 D. 8130527
2. 小王近期正在减肥，某天他匀速健步走 20 分钟后，计步器显示他走了 3800 步，2.5 千米，消耗热量 150 千卡。则为了达到通过健步走消耗 600 千卡热量的目标，他还得继续走多少步？（ ）（假设小王每走一步，消耗的热量保持不变）
 A. 3800
 B. 7600
 C. 11400
 D. 15200
3. 若将一个长为 8 厘米、宽为 6 厘米的长方形盖在一个圆上，两个图形重叠部分占圆面积的三分之二，占长方形面积的一半。则这个圆的面积为多少平方厘米？（ ）
 A. 64
 B. 24
 C. 48
 D. 36
4. 小张将带领三位专家到当地 B 单位调研，距离 B 单位 1.44 千米处设有地铁站出口。调研工作于上午 9 点开始，他们需提前 10 分钟到达 B 单位，则小张应通知专家最晚几点一起从地铁站出口出发，步行前往 B 单位？（假设小张和专家的步行速度均为 1.2 米/秒）
 A. 8 点 26 分
 B. 8 点 30 分
 C. 8 点 36 分
 D. 8 点 40 分
5. 一台全自动咖啡机打八折销售，利润为进价的 60%，如打七折出售，利润为 50 元。则这台咖啡机的原价是多少元？（ ）
 A. 250
 B. 240
 C. 210
 D. 200
6. 甲、乙和丙共同投资一个项目并约定按投资额分配收益。甲初期投资额占初期总投资额的 $\frac{1}{3}$ ，乙的初期投资额是丙的 2 倍。最终甲获得的收益比丙多 2 万元。则乙应得的收益为多少万元？（ ）
 A. 6
 B. 7
 C. 8
 D. 9
7. 张先生比李先生大 8 岁，张先生的年龄是小王年龄的 3 倍，9 年前李先生的年龄是小王年龄的 4 倍。则几年后张先生的年龄是小王年龄的 2 倍？（ ）
 A. 10
 B. 13
 C. 16
 D. 19
8. 某工厂生产甲和乙两种产品，甲产品的日产量是乙产品的 1.5 倍。现工厂改进了乙产品的生产技术，在保证产量不变的前提下，其单件产品生产能耗降低了 20%，而每日工厂生产甲和乙两种产品的总能耗降低了 10%。则在改进后，甲、乙两种产品的单件生产能耗之比为？（ ）

- A. 2: 3
B. 3: 4
C. 4: 5
D. 5: 6

9. 小刘早上 8 点整出发匀速开车从 A 地前往 B 地，预计 10 点整到达。但出发不到 1 小时后汽车就发生了故障，小刘骑折叠自行车以汽车行驶速度的 $\frac{1}{4}$ 前往 A、B 两地中点位置的维修站借来工具，并用 30 分钟修好了汽车，抵达 B 地时间为 11 点 50 分。则小刘汽车发生故障的时间是早上（ ）。

A. 8 点 40 分
B. 8 点 45 分
C. 8 点 50 分
D. 8 点 55 分

10. 某单位从 10 名员工中随机选出 2 人参加培训，选出的 2 人全为女性的概率正好为 $\frac{1}{3}$ 。则如果选出 3 人参加培训，全为女性的概率在以下哪个范围内？（ ）

A. 低于 15%
B. 15%到 20%之间
C. 20%到 25%之间
D. 高于 25%

11. 某企业共有职工 100 多人，其中，生产人员与非生产人员的人数之比为 4: 5，而研发与非研发人员的人数之比为 3: 5，已知生产人员不能同时担任研发人员，则该企业不在生产和研发两类岗位上的职工有多少人？（ ）

A. 20
B. 30
C. 24
D. 26

12. 某种鸡尾酒的酒精浓度为 20%，由 A 种酒、B 种酒和酒精浓度（酒精重量÷酒水总重量）10%的 C 种酒按 1: 3: 1 的比例（重量比）调制而成。已知 B 种酒的酒精浓度是 A 种酒的一半，则 A 种酒的酒精浓度是（ ）。

A. 36%
B. 30%
C. 24%
D. 18%

13. 某检修工作由李和王二人负责，两人如一同工作 4 天，剩下工作量李需要 6 天，或王需要 3 天完成。现李和王共同工作了 5 天，则剩下的工作李单独检修还需几天完成？（ ）

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

14. 用 40 厘米×60 厘米的方砖铺一个房间的长方形地面，在不破坏方砖的情况下，正好需要用 60 块方砖。假设该长方形地面的周长的最小值为 X 米，那么 X 的值在以下哪个范围内？（ ）

A. $X < 15$
B. $15 \leq X < 16$
C. $16 \leq X < 17$
D. $X \geq 17$

15. 从甲地到乙地含首尾两站共有 15 个公交站，在这些公交站上共有 4 条公交线路运行。其中，A 公交车线路从第 1 站到第 6 站，B 公交车线路为第 3 站到第 10 站，C 公交车线路为第 7 站到第 12 站，D 公交车线路为第 10 站到第 15 站。小张要从甲地到乙地，要在这些公交线路中换乘，不在两站之间步行也不往反方向乘坐，每条公交线路只坐一次，则共有多少种不同的换乘方式？（ ）

A. 72
B. 64

C. 52

D. 48

【参考答案】BCDBA CDDCB DABBD

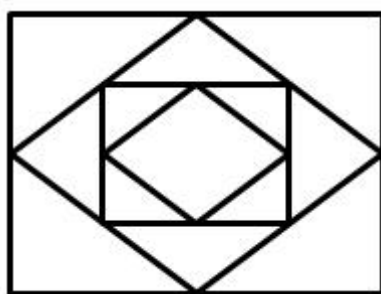
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2016 北京数量关系

71. 某蓄水池为长方体，其长是宽的 2 倍，高为 3 米。如果用每分钟可抽水 1 立方米的抽水机抽水，10 小时可以将满池水抽空。则该蓄水池的宽是多少米？（ ）
- A. 10
B. 15
C. 20
D. 25
72. 将 1 千克浓度为 X 的酒精，与 2 千克浓度为 20% 的酒精混合后，浓度变为 $0.6X$ 。则 X 的值为（ ）。
- A. 50%
B. 48%
C. 45%
D. 40%
73. 某单位两座办公室之间有一条长 204 米的道路，在道路起点的两侧和终点的两侧已各栽种了一棵树。现在要在这条路的两侧栽种更多的树，使每一侧每两棵树之间的间隔不多于 12 米，如栽种每棵树需要 50 元人工费，则为完成栽种工作，在人工费这一项至少需要做多少预算？（ ）
- A. 800 元
B. 1600 元
C. 1700 元
D. 1800 元
74. 村官小刘负责将村委会购买的一批煤分给村中的困难户，如果给每个困难户分 300 千克煤，则缺 500 千克；如果给每个困难户分 250 千克煤，则剩余 250 千克。为帮助困难户，村委会购买了多少煤？（ ）
- A. 5500 千克
B. 5000 千克
C. 4500 千克
D. 4000 千克
75. 某单位组织职工参加周末培训，其中英语培训和财务培训均在周六，公文写作培训和法律培训均在周日。同一天举办的两场培训每人只能报名参加一场，但不在同一天的培训可以都参加。则职工小刘有多少种不同的报名方式？（ ）
- A. 4
B. 8
C. 9
D. 16
76. 小王近期正在装修新房，他计划将长 8 米、宽 6 米的客厅按右图所示分别在各边中点连线形成的四边形内铺设不同花色的瓷砖，则需要为最里侧的四边形铺设多少平方米的瓷砖？（ ）



- A. 3
B. 6
C. 12
D. 24

77. 某企业对销售员的全年考评中，年中考评成绩和年末考评成绩分别 20% 和 30%，销售业绩占 50%。销售员甲和乙的全年销售业绩相同，甲的年中考评成绩比乙高 3 分，乙的全年考评成绩比甲高 3 分。则乙的年末考评成绩比甲高多少分？（ ）
- A. 6 B. 8
C. 10 D. 12
78. 某工厂与订货商签订合同，约定订货商在订单生产完成 50% 和 80% 的时候分别支付两笔货款。在派 6 名工人生产 4 天后，完成了订单的 8%，如派 9 名工人加入生产，则订货商在支付第一笔和第二笔货款间的时间间隔为多少天？（假定所有工人工作效率相同）（ ）
- A. 6 B. 10
C. 12 D. 15
79. 甲和乙两个公司 2014 年的营业额相同。2015 年乙公司受店铺改造工程影响，营业额比上年下降 300 万元。而甲公司则引入电商业务，营业额比上年增长 600 万元，正好是乙公司 2015 年营业额的 3 倍。则 2014 年两家公司的营业额之和为多少万元？（ ）
- A. 900 B. 1200
C. 1500 D. 1800
80. 一项工作，如果小王先单独干 6 天后，小刘接着单独干 9 天可完成总任务量的 $\frac{2}{5}$ ；如果小王单独干 9 天后，小刘接着单独干 6 天可完成总任务量的 $\frac{7}{20}$ 。则小王和小刘一起完成这项工作需要多少天？（ ）
- A. 15 B. 20
C. 24 D. 28
81. 小赵骑车去医院看病，父亲在发现小赵忘带医保卡时以 60 千米/小时的速度开车追上小赵，把医保卡交给他并立即返回。小赵拿着医保卡后又骑了 10 分钟到达医院，小赵父亲也同时到家。假如小赵从家到医院共用时 50 分钟，则小赵的速度为多少千米/小时？（假定小赵及其父亲全程都匀速行驶，忽略父子二人交接卡的时间）
- A. 10 B. 12
C. 15 D. 20
82. 某单位原拥有中级及以上职称的职工占职工总数的 62.5%。现又有 2 名职工评上中级职称，之后该单位拥有中级及以上职称的人数占总人数的 $\frac{7}{11}$ 。则该单位原来有多少名职称在中级以下的职工？
- A. 68 B. 66
C. 64 D. 60
83. 一个正方体的边长为 1，一只蚂蚁从其一个角出发，沿着正方体的棱行进，直到经过该正方体的每一条棱为止（经过一个顶点即算作经过该顶点所连接的 3 条棱）。则其最短的行进距离为：
- A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

84. 某次专业技能大赛有来自 A 科室的 4 名职工和来自 B 科室的 2 名职工参加。结果有 3 人获奖且每人的成绩均不相同。如果获奖者中最多只有 1 人来自 B 科室，那么获奖者的名单和名次顺序有多少种不同的可能性？
- A. 48 B. 72
C. 96 D. 120
85. 甲、乙、丙三人打羽毛球，甲对乙、乙对丙和甲对丙的胜率分别为 60%、50%和 70%。比赛第一场甲与乙对阵，往后每场都由上一场的胜者对阵上一场的轮空者。则第三场比赛为甲对丙的概率比第二场：
- A. 低 40 个百分点 B. 低 20 个百分点
C. 高 40 个百分点 D. 高 20 个百分点

【参考答案】 AABDB BDACB CBCCA

【可选题目】基本上都能做，北京数量难度偏低

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 北京数量关系

61. 四人年龄为相邻的自然数列且最年长者不超过 30 岁，四人年龄之乘积能被 2700 整除且不能被 81 整除。则四人中最年长者多少岁？（ ）
- A. 30 B. 29
C. 28 D. 27
62. 张家和李家都使用 90 米的篱笆围成了长方形的菜园，已知李家的长方形菜园的长边比张家短 5 米，但是菜园面积却比张家大 50 平方米，则李家的长方形菜园面积为（ ）
- A. 550 平方米 B. 500 平方米
C. 450 平方米 D. 400 平方米
63. 某贸易公司有三个销售部门，全年分别销售某种重型机械 38 台、49 台和 35 台，问该公司当年销售该重型机械数量最多的月份，至少卖出了多少台？（ ）
- A. 10 B. 11
C. 12 D. 13
64. 一扇玻璃门连门框玻璃共重 80 公斤，如果门框和玻璃的材质都不变但将玻璃厚度增加 50%，重量将达到 105 公斤。则门框重多少公斤？（ ）
- A. 20 B. 25
C. 30 D. 35
65. 某公司计划通过四周的市场活动为其官方微博拉动人气。第一周该公司微博的关注人数增加了 300 人，往后三周每周的关注人数增量都是上一周增量的两倍。活动结束时该公司微博的关注人数是活动之前的 4 倍。则该公司活动前微博的关注人数是多少？（ ）
- A. 1200 B. 1500
C. 1800 D. 2100
66. 某条道路安装了 60 盏功率相同的路灯，如将其中 24 盏的灯泡换为 200 瓦的节能灯泡，则所有路灯的耗电量将比之前节约 20%。如将所有灯的灯泡换为 150 瓦的节能灯泡，则耗电量能比之前节约多少？（ ）
- A. 62.5% B. 50%
C. 75% D. 64%
67. 甲、乙两工厂接到一批成衣订单，如一起生产，需要 20 天时间完成任务，如乙工厂单独生产，需要 50 天时间才能完成任务。已知甲工厂比乙工厂每天多生产 100 件成衣，则订单总量是多少件成衣？（ ）
- A. 8000 B. 10000
C. 12000 D. 15000
68. 小王在每周的周一和周三值夜班，某月他共值夜班 10 次，则下月他第一次值夜班可能是几号？
- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

69. 小王乘坐匀速行驶的公交车，和人行道上与公交车相对而行、匀速行走的小李相遇，30秒后公交车到站，小王立即下车与小李同一方向匀速快步行走。已知他行走的速度比小李的速度快一倍但比公交车的速度慢一半，则他多久之后追上小李？（ ）
A. 3 分钟
B. 2 分钟 30 秒
C. 2 分钟
D. 1 分钟 30 秒
70. 某商店进了 5 件工艺品甲和 4 件工艺品乙，如将甲加价 110%，乙加价 90% 出售，利润为 302 元；如将乙加价 110%，甲加价 90% 出售，利润为 298 元。则甲的进价为每件多少元？（ ）
A. 14
B. 32
C. 35
D. 62.5
71. 某工厂有甲、乙两个车间，其中甲车间有 15 名、乙车间有 12 名工人。每个车间都安排工人轮流值班，其中周一到周五每天安排一人、周六和周日每天安排两人。某个星期一甲车间的小张和乙车间的小赵一起值班，则他们下一次一起值班是星期几？（ ）
A. 周一、周二或周三中的一天
B. 周四或周五中的一天
C. 周六
D. 周日
72. 有 8 人要在某学术报告会上作报告，其中张和李希望被安排在前三个作报告，王希望最后一个作报告，赵不希望在前三个作报告，其余 4 人没有要求。如果安排作报告顺序时要满足所有人的要求，则共有多少种可能的报告序列？（ ）
A. 441
B. 484
C. 529
D. 576
73. 小王围着人工湖跑步，跑第二圈用时是第一圈的两倍，是第三圈的一半，三圈共用时 35 分钟。如小王跑第四圈和第五圈的时间分别是上一圈的一半，则他跑完 5 圈后，平均每圈的用时为多少分钟？（ ）
A. 8
B. 9
C. 10
D. 11
74. 甲、乙两个班各有 40 多名学生，男女生比例甲班为 5: 6，乙班为 5: 4。则这两个班的男生人数之和比女生人数之和？（ ）
A. 多 1 人
B. 多 2 人
C. 少 1 人
D. 少 2 人
75. 小张工作的时间是 12 点到 19 点，某天小张在上班时间内先后参加了两个时长为半小时的讨论会，两个讨论会开始时小张手表上的时针和分针都呈 90 度角。则两个会议的开始时间最多间隔（ ）。
A. 6 小时
B. 6 小时 4 分
C. 6 小时 30 分
D. 6 小时 35 分

【参考答案】CBBCB ABDBB CDCAA

【可选题目】基本上都能做，北京数量难度偏低

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2014 北京数量关系

71. 已知 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = (1 + 2 + 3 + \dots + n)^2$ ，问 $1^3 + 3^3 + 5^3 + \dots + 19^3 = ?$
A. 19500
B. 19900
C. 20300
D. 22500
72. 某人乘坐缆车下山，发现每隔半分钟就能看到一架对面上山的缆车。如果所有的缆车速度相同，那么每隔几分钟发一架缆车？
A. 0.25
B. 0.5
C. 1
D. 2
73. 在正方形草坪的正中有一个长方形池塘，池塘的周长是草坪的一半，面积是除池塘之外草坪面积的 $\frac{1}{3}$ ，则池塘的长和宽之比为
A. 1: 1
B. 2: 1
C. 4: 1
D. $\sqrt{2} : (2 - \sqrt{2})$
74. 某件商品如果打九折销售，利润是原价销售时的 $\frac{2}{3}$ ；如果打八折后再降价 50 元销售，利润是原价销售时的 $\frac{1}{4}$ 。该商品如果打八八折销售，利润是多少元？
A. 240
B. 300
C. 360
D. 480
75. 甲工厂每天生产的零件数比乙工厂的 1.5 倍还多 40 个，乙工厂每天生产的零件数比甲工厂的一半多 20 个。则两个工厂每天共能生产多少个零件？
A. 400
B. 420
C. 440
D. 460
76. 某人开车从 A 镇前往 B 镇，在前一半路程中，以每小时 60 公里的速度前进；而在后一半的路程中，以每小时 120 公里的速度前进。则此人从 A 镇到达 B 镇的平均速度是每小时多少公里？
A. 60
B. 80
C. 90
D. 100
77. 小周买了五件价格不等的服装，总价为 2160 元。其中最贵的两件衣服总价与其余三件衣服的总价相当，而最便宜的两件衣服的总价比最贵的衣服高 100 元，比第二贵的衣服高 200 元。则第三贵的衣服价格是多少元？
A. 300
B. 330
C. 360
D. 390
78. 相邻的 4 个车位中停放了 4 辆不同的车，现将所有车开出后再重新停入这 4 个车位，要求所有车都不得停在原来的车位中，则一共有多少种不同的停放方式？
A. 9
B. 12
C. 14
D. 16
79. 钟表有一个时针和一个分针，分针每一小时转 360 度，时针每 12 小时转 360 度，则 24

小时内时针和分针成直角共多少次？

- A. 28
- B. 36
- C. 44
- D. 48

80. 某旅行团共有 48 名游客，都报名参观了三个景点中的至少一个。其中，只参观了一个景点的人数与至少参观了两个景点的人数相同，是参观了三个景点的人数的 4 倍。则需要为这些游客购买多少张景点门票？

- A. 48
- B. 72
- C. 78
- D. 84

81. 小张购买了 2 个苹果、3 根香蕉、4 个面包和 5 块蛋糕，共消费 58 元。如果四种商品的单价都是正整数且各不相同，则每块蛋糕的价格最高可能为多少元？

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

82. 某单位五个处室分别有职工 5、8、18、21 和 22 人，现有一项工作要从该单位随机抽调若干人，问至少要抽调多少人，才能保证抽调的人中一定有两个处室的人数和超过 15 人？

- A. 34
- B. 35
- C. 36
- D. 37

83. 用一个饼铛烙煎饼，每次饼铛上最多只能同时放两个煎饼，煎熟一个煎饼需要 2 分钟的时间，其中每煎熟一面需要一分钟。如果需要煎熟 15 个煎饼，至少需要多少分钟？

- A. 14
- B. 15
- C. 16
- D. 30

84. 某单位组织的羽毛球男单比赛共有 48 名选手报名参加，比赛采用淘汰赛制，在比赛中负一场的选手即被淘汰，直至决出最后的冠军，如每名选手每天最多参加一场比赛，则比赛至少需要举行几天？

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

85. 一个 20 人的班级举行百分制测验，平均分为 79 分，所有人得分都是整数且任意两人得分不同。班级前 5 名的平均分正好是 16 到 20 名平均分的 2 倍。则班级第 6 名和第 15 名之间的分差最大为多少分？

- A. 34
- B. 37
- C. 40
- D. 43

【参考答案】BCACC BDACC DBBCD

【可选题目】基本上都能做，北京数量难度偏低

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2013 北京数量关系

71. 某工厂的两个车间共有 120 名工人，每名工人每天生产 15 件设备。如果将乙车间工人的 $\frac{1}{3}$ 调到甲车间，则甲车间每天生产的设备数将比乙车间多 120 件。问原来乙车间比甲车间多多少人？（ ）
- A. 12
B. 24
C. 36
D. 48
72. 一本书有 100 多页，小王每天看固定的页数，看了 18 天后，发现未看的页数正好是已看页数的 $\frac{2}{3}$ ，又看了 7 天后发现未看的页数正好比已看的页数少 100 页。问这本书共有多少页？（ ）
- A. 180
B. 160
C. 150
D. 120
73. 一批游客中每人都去了 A、B 两个景点中至少一个。只去了 A 的游客和没去 A 的游客数量相当，且两者之和是两个景点都去了的人数的 3 倍。则只去一个景点的人数占游客总人数的比重为（ ）。
- A. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{4}{5}$
D. $\frac{5}{6}$
74. 一个由 4 个数字(0-9 之间的整数)组成的密码，每连续两位都不相同，问任意猜一个符合该规律的数字组合，猜中密码的概率为（ ）。
- A. $\frac{1}{5040}$
B. $\frac{1}{7290}$
C. $\frac{1}{9000}$
D. $\frac{1}{10000}$
75. A 和 B 为正方体两个相对的顶点，一个点从 A 出发沿正方体表面以最短路径移动到 B，则其可选择的路线有几条？（ ）
- A. 2
B. 3
C. 6
D. 12
76. 张、王、刘和李四人进行象棋比赛，每两人之间都要赛一局。已知张胜了两局，王平了三局，问刘和李加起来最多胜了几局？（ ）
- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
77. 甲和乙在长 400 米的环形跑道上匀速跑步，如两人同时从同一点出发相向而行，则第一次相遇的位置距离出发点有 150 米的路程；如两人同时从同一点出发同向而行，问跑得

快的人第一次追上另一人时跑了多少米？（ ）

- A. 600
B. 800
C. 1000
D. 1200

78. 某论坛邀请了六位嘉宾, 安排其中三人进行单独演讲, 另三人参加圆桌对话节目。如每位嘉宾都可以参加演讲或圆桌对话, 演讲顺序分先后且圆桌对话必须安排在任意两场演讲之间, 问一共有多少种不同的安排方式? ()

- A. 120
B. 240
C. 480
D. 1440

79. 一项工程如果交给甲乙两队共同施工, 8 天能完成; 如果交给甲丙两队共同施工, 10 天能完成; 如果交给甲丁两队共同施工, 15 天能完成; 如果交给乙丙丁三队共同施工, 6 天就可以完成。如果甲队独立施工, 需要多少天完成? ()

- A. 16
C. 24
- B. 20
D. 28

80. 某服装如果降价 200 元之后再打 8 折出售, 则每件亏 50 元。如果直接按 6 折出售, 则不赚不亏。如果销售该服装想要获得 100% 的利润, 需要在原价的基础上加价多少元?
()

- A. 90
B. 110
C. 130
D. 150

81. 某单位 200 名青年职工中, 党员的比例高于 80%, 低于 81%, 其中党龄最长的 10 年, 最短的 1 年。问该单位至少有多少名青年职工是在同一年入党的? ()

- A. 14
B. 15
C. 16
D. 17

82. 两个型号的电视定价都是 4000 元。其中购买 A 型号电视可获得 350 元的国家节能补贴。购买 B 型号电视无法获得节能补贴，但可以参加“每满 300 元减 20 元”的促销活动。问 A 型号电视的实际成交价格比 B 型号电视（ ）。

- A. 高 50 元 B. 低 50 元
C. 高 90 元 D. 低 90 元

83. 小张和小赵从事同样的工作, 小张的效率是小赵的 1.5 倍。某日小张工作几小时后小赵开始工作, 小赵工作了 1 小时之后, 小张已完成的工作量正好是小赵的 9 倍。再过几个小时, 小张已完成的工作量正好是小赵的 4 倍? ()

- A. 1
C. 2
- B. 1.5
D. 3

84. 某条道路的一侧种植了 25 棵杨树, 其中道路两端各种有一棵, 且所有相邻的树距离相等。现在需要增种 10 棵树, 且通过移动一部分树(不含首尾两棵)使所有相邻的树距离相等, 则这 25 棵树中有多少棵不需要移动位置? ()

- A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

85. 老王和老赵分别参加 4 门培训课的考试，两人的平均分数分别为 82 和 90 分，单个人的每门成绩都为整数且彼此不相等。其中老王成绩最高的一门和老赵成绩最低的一门课分数相同，问老赵成绩最高的一门课最多比老王成绩最低的一门课高多少分？（ ）
- A. 20
B. 22
C. 24
D. 26

【参考答案】 DCBBC BCBCB DDCAD

【可选题目】基本上都能做，北京数量难度偏低

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2017 河南数量关系

31. 某篮球比赛有 12 支球队报名参加，比赛的第一阶段中，12 支球队平均分成 2 个组进行单循环比赛，每组前 4 名进入第二阶段；第二阶段采用单场淘汰赛，直至决出冠军。问亚军参加的场次占整个赛事总场次的比重为（ ）。
- A. 10%以下
- B. 10%~15%
- C. 15%~20%
- D. 20%以上
32. 140 支球队参加全市社区足球淘汰赛，每一轮都要在未失败过的球队中抽签决定比赛对手，如上一轮未失败过的球队是奇数，则有一队不用比赛直接进入下一轮。问夺冠的球队至少要参加几场比赛？（ ）
- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
33. 老王和老李沿着小公园的环形小路散步，两人同时出发，当老王走到一半路程时，老李走了 100 米；当老王回到起点时，老李走了 $\frac{5}{6}$ 的路程。问环形小路总长多少米？（ ）
- A. 200
- B. 240
- C. 250
- D. 300
34. 甲与乙一起骑自行车从 A 地去 B 地，自行车的速度为每小时 15 千米。走了 $\frac{1}{3}$ 的路程后，乙因故骑自行车返回 A 地而甲下车继续步行前行。乙在到达 A 地后立刻原路折返，在距离 B 地还有 $\frac{1}{3}$ 的路程处追上甲。问甲步行的速度为每小时多少千米？（ ）
- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
35. 某公司将销售部门拆分为线上和线下两个团队，拆分后线上团队的人数为线下团队的 2 倍，线下团队男女员工人数相同，线上团队的男员工人数占两个团队男员工总数的 60%。则拆分前，销售部门男女员工人数之比为（ ）。
- A. 1: 2
- B. 2: 3
- C. 3: 5
- D. 5: 7
36. 某早餐店试营业主打套餐每份成本 8 元，售价 26 元。当天卖不完的主打套餐不再出售，在过去两天时间里，餐厅每天都会准备 200 份主打套餐，第一天剩余 20 份主打套餐，第二天全部卖光。问这两天该早餐店主打套餐共盈余多少元？（ ）
- A. 6680
- B. 6840
- C. 7000
- D. 7160
37. 公司销售部门共有甲、乙、丙、丁四个销售小组，本年度甲组销售金额是该部门销售金额总数的 $\frac{1}{3}$ ，乙组销售金额是另外三个小组总额的 $\frac{1}{4}$ ，丙组销售金额比丁组销售金额多 200 万元，比甲组少 200 万元。问销售部门销售总金额是多少万元？（ ）
- A. 1800
- B. 2400
- C. 3000
- D. 3600
38. 某单位男女员工的人数之比是 15: 13。按人数之比 5: 7: 8，分为甲、乙、丙三个科室

其中甲科室男女员工人数之比为 4: 3, 乙科室为 5: 2, 则丙科室男女员工人数之比为 ()。

- A. 1: 2
B. 2: 3
C. 5: 9
D. 5: 8

39. 租车公司的商务车数量比小客车少 16 辆, 某日租出商务车、小客车各 16 辆后, 剩下的小客车数量正好是商务车的 3 倍。问该公司商务车和小客车数量之比为多少? ()
A. 2: 5
B. 3: 5
C. 4: 7
D. 5: 7

40. 小张每周一到周五都要去健身房锻炼。某年小张每个季度去健身房锻炼的天数相同, 问当年的国庆节是星期几? ()
A. 星期一
B. 星期五
C. 星期六
D. 星期日

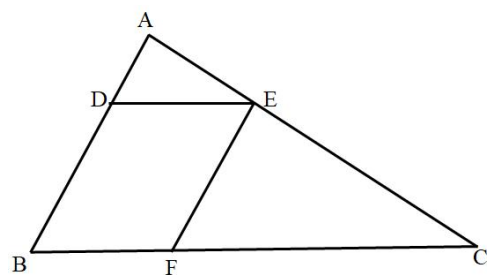
41. 甲、乙、丙和丁四辆载重不同的卡车运输一批货物。其中甲的载重是乙的 2 倍、是丙的 3 倍、是丁的 1.5 倍。如果甲和丁一起运货, 各跑 10 次正好能运完所有货物。如果乙和丙一起运货, 且乙每小时运一趟、丙每半小时运一趟, 问需要多少小时才能运完所有货物? ()
A. 14
B. 14.5
C. 15
D. 15.5

42. 一本书的正文页码数字中总计出现了 87 次 2, 问出现 3 的次数比 6 多多少次? ()
A. 3
B. 4
C. 6
D. 10

43. 张老师家四代同堂, 且从父亲、张老师、儿子到孙子, 每两代人的年龄差相同。5 年前张老师父亲的年龄是儿子的 3 倍, 8 年后张老师的年龄是孙子的 5 倍。问今年四个人的年龄之和为 ()。
A. 168 岁
B. 172 岁
C. 176 岁
D. 180 岁

44. 某单位有 80 名职工参加了义务劳动、希望工程捐款和探望敬老院三项公益活动中的至少一项。只参加一项的人数与参加超过一项的人数相同, 参加所有三项公益活动的与只捐款的人数均为 12 人, 且只探望敬老院的人比只参加义务劳动的人多 16 人。问探望敬老院的人最多比参加义务劳动的人多多少人? ()
A. 28
B. 32
C. 36
D. 44

45. 一块三角形农田 ABC (如下图所示) 被 DE、EF 两条道路分成三块。已知 $BD=2AD$, $CE=2AE$, $CF=2BF$, 则三角形 ADE、三角形 CEF 和四边形 BDEF 的面积之比为 ()。



A. 1: 3: 3

B. 1: 3: 4

C. 1: 4: 4

D. 1: 4: 5

【参考答案】DBBCD ACCBD BACDC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2016 河南数量关系

- 泳池进出水用的机器，往泳池里注水时，每工作 30 分钟，停 3 分钟；把泳池里的水抽空时，每工作 30 分钟，停 5 分钟，抽水的速度是注水速度的 2 倍，如果把泳池水抽完用了 2 小时 50 分钟，那么把泳池里注满水用的时间是多少？（ ）
 A. 4 小时 17 分钟 B. 5 小时 27 分钟
 C. 5 小时 36 分钟 D. 5 小时 41 分钟
- 给贫困学校送一批图书，如果每个学校送 80 本书，则多出了 340 本，如果每个学校送 90 本书，则少 60 本。问这批书一共有多少本？（ ）
 A. 3680 B. 3760
 C. 3460 D. 3540
- 某家企业行政部和市场部共有 80 人，后来进行人员调整，将行政部增加了 6 人，市场部减少了 18 人，这时两个部门的人数刚好相等。问行政部原来有多少人？（ ）
 A. 16 B. 18
 C. 24 D. 28
- 甲鱼塘养了 3000 条鱼，将其中的 30% 放到乙鱼塘中，同时，将乙鱼塘中 25% 的鱼放到甲鱼塘中，这时两个鱼塘中鱼的数量相同，那么乙鱼塘中原来有多少条鱼？（ ）
 A. 1800 B. 2400
 C. 3200 D. 3800
- 某商品的单位利润和进货量的大小相关，进货总额低于 5 万元时利润率为 5%，低于或等于 10 万元时，高于 5 万元的部分利润率为 10%，高于 10 万元的部分利润率为 15%。问当进货量在 20 万元时，一共有多少万元的利润？（ ）
 A. 1.75 B. 2.25
 C. 3.15 D. 4.05
- 某公司组织歌舞比赛，共 68 人参赛。其中，参加舞蹈比赛的有 12 人，参加歌唱比赛的有 18 人，45 个人什么比赛都没有参加。问其中参加歌唱比赛但不参加舞蹈比赛的有多少人？（ ）
 A. 9 B. 11
 C. 15 D. 17
- 出租车以固定速度从乙地出发到甲地再回到乙地，往返需要 1 小时 40 分，这一天，小明早上 8 点从甲地出发步行去乙地，出租车在上午 9 点从乙地出发，小明中途遇到这辆出租车便坐车去乙地，并于早上 10 点 20 分到达。问出租车的速度是小明步行速度的多少倍？（ ）
 A. 4 B. 6
 C. 8 D. 10
- 在 7×7 的队列中，先随机给一个队员戴上红绶带，再给另一个队员戴上蓝绶带，要求戴两种颜色绶带的这两位队员不在同一行也不在同一列。问有多少种戴法？（ ）

- A. 1048
B. 1374
C. 1764
D. 1858

9. 某农场原有 300 人, 存储的粮食够吃 80 天, 现调入若干人员, 储存的粮食实际上只吃了 60 天。问实际上调入了多少人? ()
A. 100
B. 200
C. 300
D. 400

10. 甲、乙、丙三个植树队同时各种 400 棵树, 当甲队把 400 棵树全部种完时, 乙队还有 150 棵树没种, 丙队才种了 220 棵树。当乙队全部种完时, 丙队还有多少棵树没种? ()
A. 48
B. 52
C. 66
D. 74

11. 某单位举行大型比赛, 其中, 舞台布置费占总费用的 $\frac{3}{8}$ 。舞台布置所花费用比原来计划的少用 20%, 节约了 3000 元。问总预算是多少元? ()
A. 25000
B. 30000
C. 40000
D. 45000

12. 贾某在某停车场停车, 每个月前几个小时内收费的基础价格为 5 元/小时, 之后按照基础价格的 90% 收费。某月贾某的停车时间为 120 小时, 共交了 545 元, 则按照基础价格收费的时间为多少小时? ()
A. 8
B. 10
C. 15
D. 20

13. 甲租用乙的地种粮食, 今年共收获 3000 斤粮食, 包括大米、玉米和红薯。其中玉米 800 斤, 红薯 600 斤。如果除租金之外, 甲每年须将收获的大米的 $N\%$ 给乙作为回报, 同时将红薯超过粮食总重的 15% 的部分也按照 $N\%$ 给乙作为回报, 甲今年一共给乙 210 斤粮食, 那么 $N\%$ 为多少? ()
A. 8%
B. 12%
C. 14%
D. 16%

14. 三个学校的志愿队分别去敬老院照顾老人, A 学校志愿队每隔 7 天去一次, B 学校志愿队每隔 9 天去一次, C 学校志愿队每隔 14 天去一次, 三个队伍周三第一次同时去敬老院, 问下次同时去敬老院是周几? ()
A. 周三
B. 周四
C. 周五
D. 周六

15. 某人走失了一只小狗, 于是开车沿路寻找, 突然发现小狗沿路边往反方向走, 车继续前行 30 秒后, 他下车去追小狗, 如果他的速度比小狗快 3 倍比车慢 $\frac{3}{4}$ 。问追上小狗需要多长时间? ()
A. 165 秒
B. 170 秒
C. 180 秒
D. 195 秒

【参考答案】BDDBB BDCAA CBBBB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2015 河南数量关系

51. 甲、乙两人从环形跑道的 A 点同时出发背向而行，6 分钟后两人第一次相遇，相遇后两人的速度各增加 10 米每分钟，5 分钟后两人第二次相遇，问环形跑道的长度为多少米？
A. 600
B. 500
C. 400
D. 300
52. 四个烧杯甲、乙、丙、丁的容量比为 3 : 4 : 8 : 10。用甲烧杯装满与水比重相同的 A 溶液倒入丙烧杯后，用水兑满，然后将混合的溶液倒入乙烧杯至满后，将剩下的部分倒入丁烧杯并用水将丁烧杯注满，问此时乙烧杯中 A 溶液的浓度是丁烧杯中的多少倍？
A. 2
B. 2.5
C. 4
D. 6
53. 车间共有 50 名工人，年底进行考核，有 12 人业务能力为优，10 人政治表现为优，没有一项考核成绩为优的有 34 人，车间要向上级单位推荐 2 名两项考核均为优的工人作为先进个人的候选人，问有多少种推荐方案？
A. 12
B. 15
C. 18
D. 21
54. 甲、乙两个小分队的人数之和在 90 到 110 之间，如果从甲队调一定人数给乙队，则乙队的人数就是甲队的 2 倍；如果乙队调同样的人数给甲队，则甲队的人数就是乙队的 3 倍。问甲队调多少人给乙队之后，乙队的人数是甲队的 5 倍？
A. 18
B. 24
C. 30
D. 36
55. 箱子里有标号 1 至 10 共 10 个球，小张随机取了三个球并记下号码后将球放回，小李也随机取了三个并记下号码。这时发现两人取的球的号数之积都恰好是 144。已知小张的号数之和比小李的大，那么小张取的球的号数之和是多少？
A. 19
B. 17
C. 16
D. 14
56. 车间里要加工的手套副数是口罩个数的 2 倍，如果每位工人加工 3 个口罩，则还需额外生产 2 个口罩；如果每位工人加工 7 副手套，则会超额完成 6 副手套。如每位工人每 5 分钟可生产 1 副手套或 1 个口罩，且车间内的工人数减少一半，问至少需要多少分钟才能完成全部生产任务？
A. 85
B. 90
C. 95
D. 100
57. 工地仓库里有水泥若干，第一天用掉了前一天剩余库存的 $\frac{1}{3}$ 后又补充了 500 袋，第二天用掉了第一天剩余库存的 $\frac{1}{9}$ 后又补充了 400 袋，此时仓库的水泥库存是原有水泥的 2 倍，则仓库原有水泥多少袋？
A. 480
B. 540
C. 600
D. 660

58. 甲、乙两名实力相当（即每一局两人中任意一人获胜的概率相同）的棋手进行 7 局 4 胜制的比赛，前 3 局赛完后，甲以 2:1 领先于乙，那么甲获得最后胜利的概率是多少？

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{11}{16}$

59. 有一批规格为 1 吨的钢锭，计划安排用 8 辆载重 9 吨的汽车运送，要求不得对钢锭进行切割，预计每辆车运送 25 次正好运完。每辆车运送了 13 次之后，甲方要求增派若干辆载重 24 吨的汽车，以能够一次将剩下的钢锭全部运完，问需要增派多少辆汽车？

A. 33 B. 34
C. 35 D. 36

60. 论文集中收录了一篇十多页的论文，其所在各页的所有页码之和为 1023，问这篇论文之后的一篇论文是从第几页开始的？

A. 94 B. 99
C. 102 D. 109

61. 小明买了 7 本书共花去 100 元，后发现有一本书质量有问题，故补了若干元换了另外一本书，回来后发现，退换后 7 本书的价格成等差数列且均为整数元，而最贵的书价格为 26 元，问最便宜的书多少钱？

A. 2 元 B. 6 元
C. 8 元 D. 14 元

62. 甲乙两人共同投资一件收藏品，约定好费用支出均分，利润也均分。某次甲给了乙 500 元用于支付专家鉴定费，结果专家只向乙收取了 300 元鉴定费，但乙忘记将余下的钱给甲。后收藏品以 20000 元的价格转手，问此时甲乙应该各拿走多少钱？

A. 甲 10050 元，乙 9950 元 B. 甲 10200 元，乙 9800 元
C. 甲 10150 元，乙 9850 元 D. 甲 10350 元，乙 9650 元

63. 某旅游公司有能载 4 名乘客的轿车和能载 7 名乘客的面包车若干辆，某日该公司将所有车辆分成车辆数相等的两个车队运送两支旅行团。已知两支旅行团共有 79 人，且每支车队都满载，问该公司轿车数量比面包车多多少辆？

A. 5 B. 6
C. 7 D. 8

64. 编号为 1—50 的选手参加一个爬楼比赛，楼高为 60 层，所有选手在第 1 层均获得一个特别的号牌，此后每经过一个楼层，如果选手的编号正好是楼层数的整数倍，就将得到一个特别的号牌，所有选手都到达终点后，正好持有 3 个特别号牌的选手有多少人？

A. 1 B. 4
C. 7 D. 10

65. 晚上 21 点整，甲乙两车同时从 A 地出发匀速开往 B 地，同一时间丙丁两车从 B 地出发匀速开往 A 地，甲车时速是乙车的 3 倍，乙车行驶 3 小时后首先与丙相遇，再行驶 1 小时之后与丁相遇，若 4 辆车到达目的地的时间正好都是第二天内的整点时间，问甲车和丙车是在几点相遇的？

- A. 0 点整
B. 23 点 30 分
C. 23 点整
D. 22 点 30 分

【参考答案】ABBDA DCDAB CDBBC

【可选题目】51、53、57、59、61、62

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2014 河南数量关系

51. 正整数 a 乘以 1080 得到一个完全平方数，问 a 的最小值是：

A. 30	B. 60
C. 15	D. 10
52. 将 7 个大小相同的桔子分给 4 个小朋友，要求每个小朋友至少得到 1 个桔子，一共有几种分配方法：

A. 14	B. 18
C. 20	D. 22
53. 商店促销某种商品，一次购买不超过 10 件，每件 5 元；超过 10 件，超过部分每件 3 元。甲、乙两人分别购买此种商品，甲比乙多付 19 元，则甲、乙共买了多少件：

A. 22	B. 21
C. 20	D. 19
54. 用篱笆围成一个面积为 625 平方米的正方形菜园，现用总长度为 100 米的篱笆将菜园分隔成面积相同的小菜园，问最多能分成多少个小菜园：

A. 5	B. 8
C. 9	D. 12
55. 某火车站有一、二、三号三个售票窗口，某天一号以外的窗口卖出了 746 张票，二号以外的窗口卖出了 726 张票，三号以外的窗口卖出了 700 张票。问当天该站共售车票多少张：

A. 1086	B. 988
C. 986	D. 980
56. 有一堆围棋子，白子数是黑子的 3 倍。每次拿出 5 颗白子、3 颗黑子，经过若干次后，剩下的白子数是黑子数的 9 倍。问原来白子最少有几颗：

A. 22	B. 27
C. 33	D. 66
57. 某办公室 5 人中有 2 人精通德语。如从中任意选出 3 人，其中恰有 1 人精通德语的概率是多少：

A. 0.5	B. 0.6
C. 0.7	D. 0.75
58. 如图 ABCD 是一个梯形，E 是 AD 的中点，直线 CE 把梯形分成甲、乙两部分，其面积之比是 15 : 7。问上底 AB 与下底 CD 的长度之比是：

数分别为 11.3、10.4 和 9.2，问其他部门获得的名次最高为多少：

- A. 16
- B. 18
- C. 20
- D. 21

65. 张先生在某个闰年中的生日是某个月的第四个也是最后一个星期五，他生日的前一个和后一个月正好也只有 4 个星期五。问当年的六一儿童节是星期几：

- A. 星期一
- B. 星期三
- C. 星期五
- D. 星期日

【参考答案】ACBCA CBCDB DCACA

【可选题目】51、52、55、56、57、60、63

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2013 河南数量关系

71. 射箭运动员进行训练, 10 支箭共打了 93 环, 且每支箭的环数都不低于 8 环。问命中 10 环的箭数最多能比命中 9 环的多几支? ()

A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

72. 某单位为业务技能大赛获奖职工发放奖金, 一、二、三等奖每人奖金分别为 800、700 和 500 元。11 名获一、二、三等奖的职工共获奖金 6700 元, 问有多少人获得三等奖:

A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

73. 某科室共有 8 人, 现在需要抽出两个 2 人的小组到不同的下级单位检查工作, 问共有多少种不同的安排方案:

A. 210 B. 260
C. 420 D. 840

74. 某单位有职工 15 人, 其中业务人员 9 人。现要从整个单位选出 3 人参加培训, 要求其中业务人员的人数不少于非业务人员的人数。问有多少种不同的选人方法:

A. 156 B. 216
C. 240 D. 300

75. 李工程师家里有 4 口人, 母、妻、儿、本人。2013 年, 4 人的年龄和为 152 岁, 平均年龄正好比李工程师年龄小 2 岁, 比妻子大 2 岁, 若 2007 年时, 妻子年龄正好是儿子的 6 倍, 问哪一年时, 母亲年龄正好是妻子年龄的 2 倍:

A. 2004 年 B. 2006 年
C. 2008 年 D. 2010 年

76. 某高校组织了篮球比赛。其中机械学院队、外语学院队、材料学院队和管理学院队被分在同一个小组, 每两队之间进行一场比赛且无平局。结果机械学院队赢了管理学院队, 且机械学院队、外语学院队和材料学院队胜利的场数相同, 则管理学院队胜了多少场:

A. 3 B. 2
C. 1 D. 0

77. 6 辆汽车排成一列纵队, 要求甲车和乙车均不在队头或队尾, 且正好间隔两辆车。问共有多少种不同的排法:

A. 48 B. 72
C. 90 D. 120

78. 某单位有 18 名男员工和 14 名女员工, 分为 3 个科室, 每个科室至少有 5 名男员工和 2 名女员工, 且女员工的人数都不多于男员工, 问一个科室最多可以有多少名员工:

A. 14 B. 16
C. 18 D. 20

79. 现有 3 个箱子, 依次放入 1、2、3 个球, 然后将 3 个箱子随机编号为甲、乙、丙, 接着

在甲、乙、丙 3 个箱子里分别放入其箱内球数的 2、3、4 倍。两次共放了 22 个球。最终甲箱中球比乙箱：

- A. 多 1 个
- B. 少 1 个
- C. 多 2 个
- D. 少 2 个

80. 为保证一重大项目机械产品的可靠性，试验小组需要对其进行连续测试。测试人员每隔 5 小时观察一次，当观察第 120 次时，手表的时针正好指向 10。问观察第几次时，手表的时针第一次与分针呈 60 度角：

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

81. A、B、C 三辆卡车一起运输 1 次，正好能运完一集装箱的某种货物。现三辆卡车一起执行该种货物共 40 集装箱的运输任务，A 运 7 次、B 运 5 次、C 运 4 次，正好运完 5 集装箱的量。此时 C 车休息，而 A、B 车各运了 21 次，又完成了 12 集装箱的量。问如果此后换为 A、C 两车同时运输，至少还需要各运多少次才能运完剩余的该种货物：

- A. 30
- B. 32
- C. 34
- D. 36

82. 小王和小张各加工了 10 个零件，分别有 1 个和 2 个次品。若从两人加工的零件里各随机选取 2 个，则选出的 4 个零件中正好有 1 个次品的概率为：

- A. 小于 25%
- B. 25%—35%
- C. 35%—45%
- D. 45%以上

83. 中午 12 点，甲驾驶汽车从 A 地到 B 地办事，行驶 1 小时，走了总路程的 15%。此后甲的速度增加了 15 公里/小时，又行驶了 30 分钟，距离 B 地还有 $\frac{3}{4}$ 的路程。此后甲的速度如果再增加 15 公里/小时，问几点能到 B 地：

- A. 16: 00
- B. 16: 30
- C. 17: 00
- D. 17: 30

84. 甲购买了 A、B、C 三种书籍各若干本捐赠给希望小学。其中 B 书籍比 C 书籍少了 3 本，比 A 书籍多 2 本；B 书籍的单价比 A 书籍低 4 元，比 C 书籍高 4 元。其购买 B 书籍的总开销与 C 书籍相当，比 A 书籍少 4 元。问甲购买三种书籍一共用了多少元：

- A. 724
- B. 772
- C. 940
- D. 1084

85. 某单位安排职工参加百分制业务知识考试，小周考了 88 分，还有另外 2 人的得分比他低。若所有人的得分都是整数，没有人得满分，且任意 5 人的得分不完全相同，问参加考试的最多有多少人：

- A. 38
- B. 44
- C. 50
- D. 62

【参考答案】DDCDB DABAD DCBDC

二维码放不下啦，扫描 2014 河南的二维码吧~

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)

2019 山东数量关系

1. 甲、乙、丙三人各出 100 万元资金购买某种每股 10 元的股票。当股价涨到 12 元时甲卖出 50%，丙卖出 20%；当股价涨到 15 元时甲卖出剩余部分的 20%，乙卖出 60%；此后股价回落到 13 元时三人全部卖出剩余股票。如不计税费，则此次投资获利最高的人比获利最低的人多赚多少万元？（ ）
A. 1 B. 14
C. 15 D. 18
2. 小刘买 120 元的玫瑰、康乃馨和百合共 20 朵。其中康乃馨价格为 3 元/朵，百合和玫瑰的价格也均为整数元。其中，玫瑰的价格比百合便宜但比康乃馨贵；购买玫瑰的数量少于百合但多于康乃馨，问玫瑰最高多少元/朵？（ ）
A. 4 B. 5
C. 6 D. 7
3. 某集团有 13 个分公司，每个分公司的员工数均不超过 50 人。甲和乙两个分公司各招聘若干人后，员工人数分别达到 76 人和 137 人，且集团平均每个分公司的员工数增加了 9 人。问甲分公司和乙分公司在招聘前的员工数最多相差几人？（ ）
A. 4 B. 3
C. 2 D. 1
4. 某单位所有员工都参加艺术、科学、人文三类书籍的阅读活动，每名员工至多阅读 2 种书籍，阅读 1 种书籍员工人数比阅读 2 种书籍的人数多一半，阅读艺术类书籍的人数是阅读科学类书籍人数的 $\frac{2}{3}$ ，阅读科学类书籍人数是阅读人文类书籍人数的 $\frac{4}{5}$ ，问该单位至少有多少人？（ ）
A. 20 B. 25
C. 30 D. 50
5. 打字员小张每 10 分钟可录入 1 页文档，平均每页有 2 个错字；打字员小李每 15 分钟可录入 1 页文档，平均每页有 1 个错字，现有 12 页、7 页、11 页、8 页、14 页和 20 页的 6 篇文档需要录入，要求每篇文档由同一人录入，且总共在 9 个小时内完成。问录入文档的错误率最低可以控制在平均每页多少个错字？（ ）
A. 不高于 1.4 个 B. 高于 1.4 个但不高于 1.5 个
C. 高于 1.5 个但不高于 1.6 个 D. 高于 1.6 个
6. A、B 两台高性能计算机共同运行 30 小时可以完成某个计算任务，如两台计算机共同运行 18 小时后，A、B 计算机分别抽调出 20% 和 50% 的计算资源去执行其他任务，最后任务完成的时间会比预计时间晚 6 小时，如两台计算机共同运行 18 小时后，由 B 计算机单独运行，还需要多少小时才能完成该任务？（ ）
A. 22 B. 24
C. 27 D. 30

7. 某商店中甲、乙、丙三种商品销量分别为 6 件、10 件和 5 件，总销售额为 x 元，其中乙商品的销售额是甲商品的 1.2 倍，丙商品的销售额是甲商品的 $\frac{4}{3}$ 倍，问如果只卖甲商品，至少要卖多少件销售额才能超过 x 元？（ ）
 - A. 20
 - B. 21
 - C. 22
 - D. 24
8. 集装箱内部空间的长、宽和高分别为 20 英尺、7 英尺和 7 英尺。某种货物的包装箱尺寸为 $2 \times 3 \times 5$ 英尺，问一个集装箱内最多可以装多少箱这种货物？（ ）
 - A. 29
 - B. 30
 - C. 31
 - D. 32
9. 小王和小李参加某公司招聘考试，笔试成绩占总成绩的 40%，面试成绩占总成绩的 60%。笔试部分小王得分比小李高 6 分，面试部分小李得 80 分，两人的总成绩刚好相同，问小王面试得了多少分？（ ）
 - A. 74
 - B. 71
 - C. 78
 - D. 76
10. 某老旧写字楼重新装修，需要将原有的窗户全部更换为单价 90 元每扇的新窗户。已知每 7 扇换下来的旧窗户可以跟厂商兑换一个新窗户。全部更换完毕后共花费 16560 元且剩余 4 个旧窗户没有兑换，那么该写字楼一共有多少扇窗户？（ ）
 - A. 214
 - B. 218
 - C. 184
 - D. 188
11. 甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发，6 小时后在 A、B 两地中点相遇，如果甲每小时多走 8 公里，乙提前 2 小时出发，则甲、乙两人仍在中点相遇，那么 A、B 两地相距多少公里？（ ）
 - A. 168
 - B. 192
 - C. 256
 - D. 304
12. 一个盒子里有乒乓球 100 多个，如果每次取 5 个出来最后剩下 4 个，如果每次取 4 个最后剩 3 个，如果每次取 3 个最后剩 2 个，那么如果每次取 12 个最后剩多少个？（ ）
 - A. 11
 - B. 10
 - C. 9
 - D. 8
13. 某研究团队开展小学生身体健康状况调查活动，需要从某市三所小学中抽取部分小学生组成研究样本，其中实验小学抽取的人数占其他两所小学抽取人数的五分之一，解放路小学抽取的人数占其他两所小学抽取人数的二分之一，精英小学抽取的人数为 180 人，那么三所小学合计抽取多少人？（ ）
 - A. 540
 - B. 480
 - C. 360
 - D. 280
14. 某工厂生产过程中需要用到 A、B、C 三种零件，工厂仓库中原有三种零件的数量比为 1:2:3，现在采购部门新购进一批零件，新购进三种零件的数量比是 3:2:4，工厂每天使

用的三种零件数量相同，当 A 零件用完的时候，B 零件还剩下 10 个，C 零件还剩下 170 个，请问工厂仓库中原有 A、B、C 零件各多少个？（ ）

A. 40 80 120

B. 50 100 150

C. 60 120 180

D. 70 140 210

15. 某啤酒厂为促销啤酒，开展 6 个空啤酒瓶换 1 瓶啤酒的活动，孙先生去年花钱先后买了 109 瓶该品牌啤酒，期间不断用空啤酒瓶去换啤酒，请问孙先生去年一共喝掉了多少瓶啤酒？（ ）

A. 127

B. 128

C. 129

D. 130

【参考答案】CCABC CCDDA BACCD

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2018 山东数量关系

1. 小张和小王 18:00 分别从甲、乙两地同时出发，沿相同道路匀速相向而行。18:20 小张到达丙地停留，18:40 两人在丙地碰面并均以出发时速度继续行进。18:50 小王到达甲地，问小张在几点到达乙地？（ ）
A. 20:00
B. 20:40
C. 19:00
D. 19:40
2. 为响应城市节能减排政策，邻居小邢和小赵决定拼车上班。从小区开车 35 公里后到达小赵单位，继续直线行驶 5 公里后到达小邢单位。已知小赵、小邢的车在市区行驶百公里耗油分别为 10L、12L，油价为每升 6 元。如开小赵的车，需先将小邢送至单位再原路折返回小赵单位。如开小邢的车，则无需折返。那么两种方案花费相差多少元？（ ）
A. 0.9
B. 1.2
C. 1.8
D. 2.4
3. 一艘船模出发后先逆流航行 1 分钟；掉头后顺流航行 2 分钟；再掉头后逆流航行 3 分钟……以此类推。已知船模顺流速度为 30 米/分钟，逆流速度为 10 米/分钟。问 10 分钟后船模的位置和 20 分钟后船模的位置相距多少米？（ ）
A. 0
B. 30
C. 50
D. 100
4. 某企业有不到 100 名员工，本月只有 $\frac{1}{12}$ 的员工未得到每人 1000 元的全勤奖，只有 13 名员工未得到每人 1000 元的绩效奖，两个奖都未得到的员工占员工总数的 $\frac{1}{14}$ 。问企业本月共发放全勤奖和绩效奖多少万元？（ ）
A. 7.1
B. 12.6
C. 14.8
D. 16.8
5. 某企业招聘一批新员工，有 65% 的应聘者通过笔试，在面试环节有 20 人被淘汰，最终录取的人数占总应聘人数的 40%，企业将录取的新员工分成若干小组进行业务培训，每个小组的人数都不相同，每组至少 2 人，问至多可以分成多少个组？（ ）
A. 7
B. 8
C. 5
D. 6
6. 甲、乙两个投资公司共同投资了 A、B 两个项目，甲公司在 A 项目中的投资额是 B 项目的 2 倍，乙公司在 A 项目中的投资额是 B 项目的一半，这两个投资公司在 A 项目的总投资额是 B 项目总投资额的 1.2 倍，问甲公司总投资额与乙公司总投资额之比为（ ）。
A. 5:3
B. 7:4
C. 9:5
D. 14:9
7. 甲、乙、丙和丁四个依次相邻的农场分别饲养 76 头、82 头、45 头和 93 头牛，位置如下图所示（虚线位置为栅栏）。现由于两处栅栏损坏，有 3 个农场的牛混在一起。问最多需要分辨多少头牛，就一定能将所有牛还回原本的农场？（ ）

甲	乙	丙	丁
---	---	---	---

- A. 219
B. 220
C. 250
D. 251
8. 商店购入一批某种水果，如按定价销售，每千克盈利 23 元。销售总量的 $\frac{5}{9}$ 后，每千克降价 8 元卖出剩余部分，销售这批水果共盈利 2275 元。问按原定售价卖出了多少千克水果？（ ）
A. 60
B. 65
C. 75
D. 80
9. 甲、乙、丙和丁四辆卡车运输一批货物，已知甲车满载可以装 50 箱，乙车满载可以装 35 箱。如果只使用甲车和丁车，满载 4 次正好可以运完；如果只使用乙车和丁车，满载 5 次正好可以运完；如果只使用丙车和丁车，满载 6 次正好可以运完。问丙车满载可以装多少箱？（ ）
A. 18
B. 20
C. 25
D. 27
10. 某市场调查公司 3 个调查组共 40 余人，每组都有 10 余人且人数各不相同。2017 年重新调整分组时发现，若想分为 4 个人数相同的小组，至少需要新招 1 人；若想分为 5 个人数相同的小组，至少还需要新招 2 人。问原来 3 个组中人数最多的组比人数最少的组至少多几人？（ ）
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

【参考答案】 ACDCD BABCB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2017 山东数量关系

51. 小张的孩子出生的月份乘以 29，出生的日期乘以 24，所得的两个乘积加起来刚好等于 900。问孩子出生在哪一个季度？（ ）
A. 第一季度
B. 第二季度
C. 第三季度
D. 第四季度
52. 小王和小刘两人分别从甲镇和乙镇同时出发，匀速相向而行，1 小时后他们在甲镇和乙镇之间的丙镇相遇，相遇后两人继续前进，小刘在小王到达乙镇之后 27 分钟到达甲镇，那么小王和小刘的速度之比为（ ）。
A. 5: 4
B. 6: 5
C. 3: 2
D. 4: 3
53. 某零件加工厂采用计件工资。已知合格品每件 1 元，优良品每件 2 元，瑕疵品不得工资。当生产的优良品达到生产总数的 30% 时，可额外获得 400 元奖励。某工人生产了 3000 个零件，共获得计件工资 4000 元，请问该工人生产的零件中，合格品最多为多少个？（ ）
A. 2100
B. 2000
C. 1800
D. 1200
54. 钢铁厂某年总产量的 $\frac{1}{6}$ 为型钢类， $\frac{1}{7}$ 为钢板类，钢管类的产量正好是型钢和钢板产量之差的 14 倍，而钢丝的产量正好是钢管和型钢产量之和的一半，而其它产品共为 3 万吨。问该钢铁厂当年的产量为多少万吨？（ ）
A. 48
B. 42
C. 36
D. 28
55. 某部门从 8 名员工中选派 4 人参加培训，其中 2 人参加计算机培训，1 人参加英语培训，1 人参加财务培训，问不同的选法有多少种？（ ）
A. 256
B. 840
C. 1680
D. 5040
56. 有 A、B 两家工厂分别建在河流的上游和下游，甲、乙两船分别从 A、B 港口出发前往两地中间的 C 港口。C 港与 A 厂的距离比其与 B 厂的距离远 10 公里。乙船出发后经过 4 小时到达 C 港，甲船在乙船出发后 1 小时出发，正好与乙船同时到达。已知两船在静水中的速度都是 32 公里/小时，问河水流速是多少公里/小时？（ ）
A. 4
B. 5
C. 6
D. 7
57. 某蔬菜生产基地欲将一批西红柿运往 A 市销售，有火车和汽车两种运输方式可选。火车运费 15 元/公里；汽车运费 20 元/公里。火车的装箱费用比汽车高 1500 元，选择汽车将比选择火车的总费用高 600 元，问蔬菜生产基地距 A 市多少公里？（ ）
A. 360
B. 420
C. 480
D. 540

58. 某统计部门对某地 1000 户居民的月均收入进行调查，调查结果如表所示。问下列关于被调查居民月均收入的算术平均数，表述正确的是（ ）。

月均收入区间（x 元）	占比（%）
$x < 2000$	20
$2000 \leq x < 4000$	25
$4000 \leq x < 7000$	54
$x \geq 7000$	1
合计	100

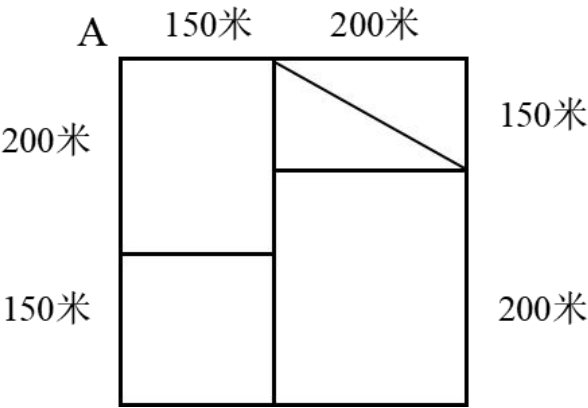
- A. 可能为 1500 元

B. 可能为 3000 元
- C. 不可能为 5000 元

D. 不可能为 12000 元
59. 一副卡牌上面写着 1 到 10 的数字，甲和乙从中分别随机抽取三张牌，并比较其中较大的两张牌的牌面之积，数字大的人获胜。甲先抽出三张牌，上面的数字分别是 2、6 和 8，问乙从剩下的牌中抽取三张牌的话，其胜过甲的概率（ ）。
- A. 高于 60%

B. 在 50%~60%之间
- C. 在 40%~50%之间

D. 低于 40%
60. 某社区道路如下图所示，社区民警早上 9 点整从 A 处的办公室出发，以每分钟 50 米的速度对社区内每一条道路进行巡查（要求完整走过整个社区内的每一段道路），问他最早什么时候能完成任务返回办公室？（ ）



- A. 9：54

B. 9：50
- C. 9：47

D. 10：00

【参考答案】DACDB CBBCA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）

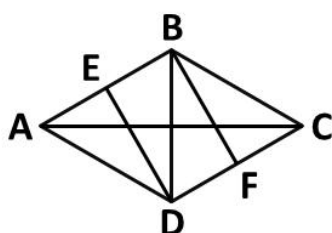


2016 山东数量关系

51. 三个工程队完成一项工程，每天两队工作、一队轮休，最后耗时 13 天整完成了这项工程。问如果不轮休，三个工程队一起工作，将在第几天内完成这项工程？
A. 6 天
B. 7 天
C. 8 天
D. 9 天
52. 甲仓库有 100 吨的货物要运送到乙仓库，装载或者卸载每吨货物需要耗时 6 分钟，货车到达乙仓库后，需要花 15 分钟进行称重，而汽车每次往返需要 2 小时。问使用一辆载重 15 吨的货车可以比载重 12 吨的货车少用多少时间？
A. 3 小时 20 分钟
B. 3 小时 40 分钟
C. 4 小时
D. 4 小时 30 分钟
53. 某个社区老年协会的会员都在象棋、围棋、太极拳、交谊舞和乐器五个兴趣班中报名了至少一项。如果要在老年协会中随机抽取会员进行调查，至少要调查多少个样本才能保证样本中有 4 名会员报的兴趣班完全相同？
A. 93
B. 94
C. 96
D. 97
54. 甲乙丙三个工厂每天共可以生产防水布 2 万平方米。现有一批救灾物资要生产，如果将防水布生产任务交给甲乙联合或乙丙联合或甲丙联合完成，分别需要 24、30 和 40 天。如果三个工厂联合完成生产任务，且每个工厂每天的产能各增加 1 万平方米，问可以比在不增加产能的情况下提前几天完成？
A. 6
B. 8
C. 10
D. 12
55. 今天是本月的 1 日同时也是星期一，且今年某月的 1 日又是星期一。问这两个 1 日之间最多相隔几个月？
A. 6
B. 7
C. 9
D. 11
56. 一支车队共有 20 辆大拖车，每辆车的车身长 20 米，两辆车之间的距离是 10 米，行进的速度是 54 千米/小时。这支车队需要通过长 760 米的桥梁（从第一辆车头上桥到最后一辆车尾离开桥面计时），以双列队通过与以单列队通过花费的时间比是：
A. 7 : 9
B. 29 : 59
C. 3 : 5
D. 1 : 2
57. 某企业采购了一批文具和书本赠送给希望小学的学生。如果向每个学生捐赠 2 件文具和 3 本书，则剩下的书数量是文具的 1.5 倍；如果向每个学生再多捐赠 1 件文具和 1 本书，则剩下的书数量是文具的 2 倍。该企业最终决定向每个学生捐赠 6 件文具和 10 本书，则其还需要采购的书本数量是文具的多少倍？
A. 1 倍
B. 2 倍
C. 3 倍
D. 4 倍

58. 某公司甲、乙和丙三个销售部在 2014 年的销售额分别占公司总销售额的 40%、35% 和 25%，其在 2015 年的销售额分别比上年增长了 20%、300 万元和 16%，而总销售额增长了 1800 万元。问甲销售部的销售额比上年增长的量比丙销售部高多少万元？
- A. 200 B. 300
C. 400 D. 500
59. 某房间共有 6 扇门，甲、乙、丙三人分别从任一扇门进去，再从剩下的 5 扇门中的任一扇门出来，问甲未经过 1 号门，且乙未经过 2 号门，且丙未经过 3 号门进出的概率为多少？
- A. $125/216$ B. $8/27$
C. $27/64$ D. $64/125$
60. 某公司推出 A、B 两种新产品，产品 A 售价为 X 元，本月售出了 Y 件；产品 B 售价为 Y 元。本月 A、B 两种产品共售出 500 件，且产品 A 的销量为产品 B 的 3 倍多，产品 A 的销售额为 1 万元。问 A、B 两种产品本月可能的最高销售总额最接近下列哪个值？
- A. 5.5 万元 B. 5.7 万元
C. 7.2 万元 D. 7.5 万元
61. 某商品上周一开始销售，售价为 100 元/件，商家规定：如日销售量超过 100 件，则第二天每件提价 10% 销售；如日销售量不超过 50 件，则第二天每件降价 10% 销售；其它情况价格不变。最终发现，上周该商品共销售了 400 件。问上周日该商品的价格最高可能是多少元？
- A. 99 B. 100
C. 110 D. 121
62. 高校的科研经费按来源分为纵向科研经费和横向科研经费，某高校机械学院 2015 年前 4 个月的纵向科研经费和横向科研经费的数字从小到大排列为 20、26、27、28、31、38、44 和 50 万元。如果前 4 个月纵向科研经费是前 3 个月横向科研经费的 2 倍，则该校机械学院 2015 年第 4 个月的横向科研经费是多少万元？
- A. 26 B. 27
C. 28 D. 31
63. 上午 8 点，甲、乙两车同时从 A 站出发开往 1000 公里外的 B 站。甲车初始速度为 40 公里/小时，且在行驶过程中均匀加速，1 小时后速度为 42 公里/小时；乙车初始速度为 50 公里/小时，且在行驶过程中均匀减速，1 小时后速度为 48 公里/小时。问中午 12 点前，两车最大距离为多少公里？
- A. 8 B. 12.5
C. 16 D. 25
64. 团体操表演中，编号为 1~100 的学生按顺序排成一行纵队，编号为 1 的学生拿着红、黄、蓝三种颜色的旗帜，以后每隔 2 个学生有 1 人拿红旗，每隔 3 个学生有 1 人拿蓝旗，每隔 6 个学生有 1 人拿黄旗。问所有学生中有多少人拿两种颜色以上的旗帜？
- A. 13 B. 14
C. 15 D. 16

65. 一块由两个正三角形拼成的菱形土地 ABCD 周长为 800 米，土地周围和中间的道路如下图所示，其中 DE、BF 分别与 AB 和 CD 垂直。如要从该土地上任何一点出发走完每一段道路，问需要行进的距离最少是多少米？



- A. $1000+400\sqrt{3}$ B. $1100+400\sqrt{3}$
C. $1100+500\sqrt{3}$ D. $1000+600\sqrt{3}$

【参考答案】DDBDC ABDBB CBBBB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 山东数量关系

51. 某次考试前三道试题的总分值是 60 分，已知第一题比第二题的分值少 4 分，第二题比第三题的分值少 4 分，问第三题的分值是多少分？
A. 18 B. 16
C. 24 D. 22
52. 乒乓球世界杯锦标赛上，中国队、丹麦队、日本队和德国队分在一个小组，每两个队之间都要比赛 1 场，已知日本队已比赛了 1 场，德国队已比赛了 2 场，中国队已比赛了 3 场，则丹麦队还有几场比赛未比？
A. 0 B. 1
C. 2 D. 3
53. 某市制定了峰谷分时电价方案，峰时电价为原电价的 110%，谷时电价为原电价的八折，小静家六月用电 400 度，其中峰时用电 210 度，谷时用电 190 度，实行峰谷分时电价调整方案后小静家用电成本为调整前的多少？
A. 95.75% B. 87.25%
C. 90.5% D. 85.5%
54. 某剧场 A、B 两间影视厅分别坐有观众 43 人和 37 人，如果把 B 厅的人往 A 厅调动，当 A 厅满座后，B 厅内剩下的人数占 B 厅容量的 $\frac{1}{2}$ ，如果将 A 厅的人往 B 厅调动，当 B 厅满座后，A 厅内剩下的人数占 A 厅容量的 $\frac{1}{3}$ ，问 B 厅能容纳多少人？
A. 56 B. 54
C. 64 D. 60
55. 从甲地到乙地 111 千米，其中有 $\frac{1}{2}$ 是平路， $\frac{1}{4}$ 是上坡路， $\frac{1}{4}$ 是下坡路。假定一辆车在平路的速度是 20 千米/小时，上坡的速度是 15 千米/小时，下坡的速度是 30 千米/小时。则该车由甲地到乙地往返一趟的平均速度是多少？
A. 19 千米/小时 B. 20 千米/小时
C. 21 千米/小时 D. 22 千米/小时
56. 某企业前 5 个月的销售额为全年计划的 $\frac{3}{8}$ ，6 月的销售额为 600 万，其上半年销售额占全年计划的 $\frac{5}{12}$ ，问其下半年平均每个月要实现多少万元的销售额才能完成全年的销售计划？
A. 1600 B. 1800
C. 1200 D. 1400
57. 某单位从下属的 5 个科室各抽调了一名工作人员，交流到其他科室，如每个科室只能接收一个人的话，有多少种不同的人员安排方式？
A. 120 B. 78
C. 44 D. 24
58. 车间领到一批电影票和球票发放给车间工人，电影票是球票数的 2 倍。如果每个工人发 3 张球票，则富余 2 张，如果每个工人发 7 张电影票，则缺 6 张，问车间领到多少张球

票？

- A. 32
B. 30
C. 64
D. 60

59. 一家三口人的属相和生日都相同, 父母的岁数之和是儿子的 6 倍, 而儿子尚未满 15 岁, 问妈妈可能多少岁?
A. 30
B. 36
C. 40
D. 42

60. 某次知识竞赛的决赛有 3 人参加, 规则为 12 道题每题由 1 人以抢答方式答题, 正确得 10 分, 错误扣 8 分, 如果最后所有人得分都是正分, 且回答问题最多的人是得分最少的人, 那么前两名之间的分差最多为多少分?
A. 8
B. 12
C. 20
D. 40

61. 商场里某商品成本上涨了 20%, 售价只上涨了 10%, 毛利率 (利润/进货价) 比以前下降了 10 个百分点。问原来的毛利率是多少?
A. 10%
B. 20%
C. 30%
D. 40%

62. 亲子班上 5 对母子坐成一圈, 孩子都挨着自己的母亲就坐, 问所有孩子均不相邻的概率在以下哪个范围内?
A. 小于 5%
B. 5%-10%
C. 10%-15%
D. 大于 15%

63. 某学校 2012 年 5 月份有在校生 15000 人, 6 月份毕业的学生中男女比例为 1: X, 剩下的学生中男女比例为 1: X。9 月份新生入校时发现新生的男女比例也是 1: X, 最终发现 9 月份在校生总人数比 5 月份多 3000 人, 其中男生 6000 人。问 5 月份在校生中的男生人数为多少?
A. 5000 人
B. 6000 人
C. 9000 人
D. 3000 人

64. 在直径 10 米的圆形小广场上放置了 7 根旗杆, 将距离最近的两根旗杆用绳子连起来, 问绳子的长度最长可能为多少米?
A. $\sqrt{5}$
B. $\sqrt{10}$
C. 5
D. $5\sqrt{2}$

65. 甲乙两人分别从 A、B 两地同时出发, 相向而行。甲的速度是 8 公里/小时, 乙的速度是 5 公里/小时, 甲乙两人相遇时, 距离 A、B 两地的中点正好 1 公里, 问当甲到达 B 地后, 乙还需要多长时间才能到达 A 地?
A. 39 分钟
B. 31 分钟
C. 22 分钟
D. 14 分钟

【参考答案】CBACB DCABD BBACA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2014 山东数量关系

51. 加油站有 150 吨汽油和 102 吨柴油，每天销售 12 吨汽油和 7 吨柴油。问多少天后，剩下的柴油是剩下的汽油的 3 倍？
A. 9 B. 10
C. 11 D. 12
52. 甲、乙、丙三个办公室的职工参加植树活动，三个办公室人均植树分别为 4，5，6 棵，三个办公室植树总数彼此相等。问这三个办公室总共至少有多少职工？
A. 37 B. 53
C. 74 D. 106
53. 服装店买进一批童装，按每套获利 50% 定价卖出这批童装的 80% 后，按定价的八折将剩下的童装全部卖出，总利润比预期减少了 390 元，问服装店买进这批童装总共花了的多少元？
A. 5500 B. 6000
C. 6500 D. 7000
54. 某人要从 A 市经 B 市到 C 市，从 A 市到 B 市的列车从早上 8 点起每 30 分钟一班，全程行驶一小时；从 B 市到 C 市的列车从早上 9 点起每 40 分钟一班，全程行驶 1 小时 30 分钟；在 B 市火车站换乘需用时 15 分钟。如果想在出发当天中午 12 点前到达 C 市，问他有几种不同的乘车方式？
A. 3 B. 2
C. 5 D. 4
55. 某单位要从 8 名职员中选派 4 人去总公司参加培训，其中甲和乙两人不能同时参加。问有多少种选派方法？
A. 40 B. 45
C. 55 D. 60
56. 在 2011 年世界产权组织公布的公司全球专利申请排名中，中国中兴公司提交了 2826 项专利申请，日本松下公司申请了 2463 项，中国华为公司申请了 1831 项，分别排名前 3 位，从这三个公司申请的专利中至少拿出多少项专利，才能保证拿出的专利一定有 2110 项是同一公司申请的专利？
A. 6049 B. 6050
C. 6327 D. 6328
57. 某单位举办围棋联赛，所有选手的排名都没有出现并列名次。小周发现除自己以外，其他所有人排名数字之和正好是 70。问小周排名第几？
A. 7 B. 8
C. 9 D. 10
58. 某班级的一次考试阅卷后，发现有一道选择题的答案有误，正确答案应为 A，但误写为 C，此题分值为 3 分。调整答案时发现，此题未选 A、C 两个选项的人数为班级总人数

的 $\frac{1}{3}$, 修改分数后班级平均分提高了 1 分。问选择 A 答案的人数占班级总人数的多少?

- A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{2}{5}$

59. 某公司有 29 名销售员，负责公司产品在 120 个超市的销售工作。每个销售员最少负责 3 个，最多负责 6 个超市。负责 4 个超市的人最多但少于一半，而负责 4 个超市和负责 5 个超市的人总共负责的超市数为 75 个。问负责 3 个超市的人比负责 6 个超市的人多几个？
A. 2
B. 3
C. 6
D. 9

60. A、B、C 三支施工队在王庄和李庄修路，王庄要修路 900 米，李庄要修路 1250 米。已知 A、B、C 队每天分别能修 24 米、30 米、32 米，A、C 队分别在王庄和李庄修路，B 队先在王庄，施工若干天后转到李庄，两地工程同时开始同时结束。问 B 队在王庄工作了几天？
A. 9
B. 10
C. 11
D. 12

61. 甲杯中有浓度为 20% 的盐水 1000 克，乙杯中有 1000 克水。把甲杯中盐水的一半倒入乙杯中，混合后再把乙杯中盐水的一半倒入甲杯中，混合后又把甲杯中的一部分盐水倒入乙杯中，使得甲乙两杯中的盐水同样多。问最后乙杯盐水的浓度为多少？
A. 6%
B. 7%
C. 8%
D. 9%

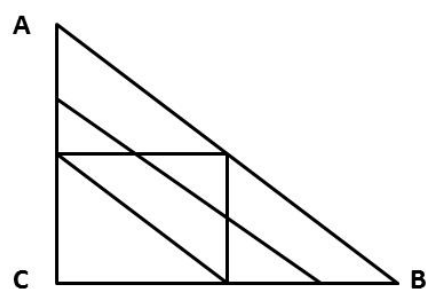
62. 8 支足球队参加单循环比赛，胜者得 2 分，平者得 1 分，负者得 0 分，比赛结束后，8 支足球队的得分各不相同，且第 2 名的得分与后 4 名的得分总和相等，第 3 名的得分是第 5 名的两倍，第 4 名的得分是第 6 名的两倍。问第一名比第四名多拿了多少分？
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

63. 某企业安排 30 名职工参加体检，其中男性职工的近视比例大于 10% 小于 11%，女性职工的近视比例在 20%-30% 之间，问男性职工中不近视的人比女性职工中不近视的人多几人？
A. 4
B. 6
C. 7
D. 9

64. 往返 A 市和 B 市的长途汽车以同样的发车间隔从两个城市分别发车，以每小时 40 公里的速度前往目标城市。上午 9 点多，李先生以每小时 50 公里的速度开车从 A 市长途汽车站前往 B 市长途汽车站，路途中总共追上了 3 辆从 A 市开往 B 市的长途汽车。问他在路途中最多能迎面遇到多少辆从 B 市开往 A 市的长途汽车？
A. 27
B. 25
C. 36
D. 34

65. A、B、C 三地的地图如下图所示，其中 A 在 C 正北，B 在 C 正东，连线处为道路。如

要从 A 地到达 B 地，且途中只能向南、东和东南方向行进，有多少种不同的走法：



- A. 9
C. 13

- B. 11
D. 15

【参考答案】DACDC BBACB CDDCD

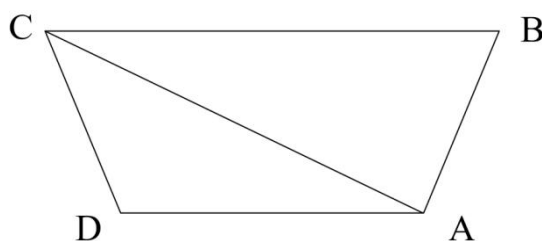
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）

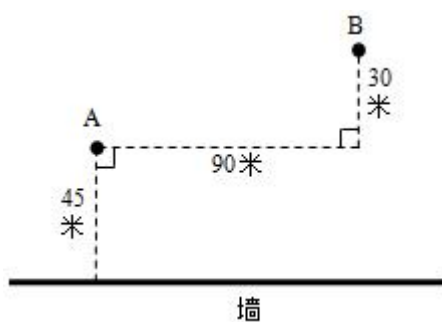


2019 浙江数量关系

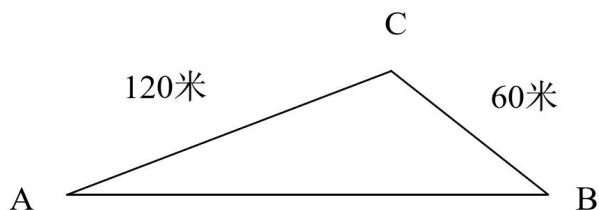
61. 甲、乙两个单位人数相同，甲单位的党员占总人数的 20%，乙单位的党员占总人数的 25%。如果乙单位 20 名党员与甲单位 20 名群众互换单位，则两个单位党员占比相同。问两个单位共有党员多少人？（ ）
- A. 256
B. 288
C. 324
D. 360
62. 小张去年底获得一笔总额不超过 5 万的奖金，她将其中的 60% 用来储蓄，剩下的用来购买理财产品，一年后这笔奖金增值了 5%。已知储蓄的奖金增值了 3.3%，问购买理财产品的奖金增值了多少？（ ）
- A. 5.35%
B. 6.45%
C. 7.55%
D. 8.65%
63. 如下图所示，A、B、C、D 为一块梯形田地的 4 个顶点。已知 BC 比 AD 长 16 米，三角形 ACD 面积比 ABC 小 200 平方米。问 AD 到 BC 的距离是多少米？（ ）



- A. 12.5
B. 18.5
C. 20
D. 25
64. A、B 点和墙的位置如右图所示。现从 A 点出发以 5 米/秒的速度跑向墙，接触到墙后再跑到 B 点。问最少要多少秒到达 B 点？（ ）

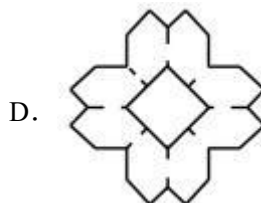
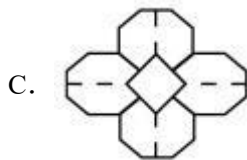
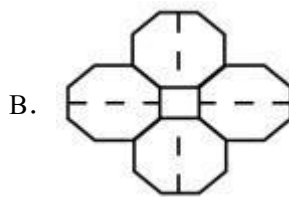
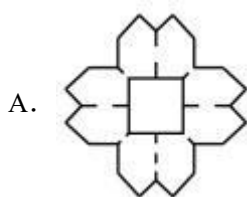


- A. 30
B. 34
C. 38
D. 42
65. 一个山丘的形状如下图所示。甲、乙两人同时从 A 点出发匀速前往 B 点，到达 B 点后立刻返回。甲上坡速度为 3 米/秒，下坡速度为 5 米/秒；乙上坡速度为 2 米/秒，下坡速度为 3 米/秒。问两人首次相遇时，距 A 点的路程为多少米？（ ）

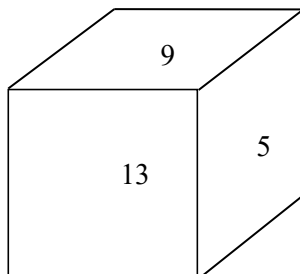


- A. 108
B. 138
C. 150
D. 162

66. 将一张正方形纸对折成三角形，接着将三角形对折成小三角形，再将这个小三角形对折成更小的三角形。然后如下图所示，剪去三个等腰直角三角形。问将剩下的纸展开，可能是以下哪个图形？（ ）

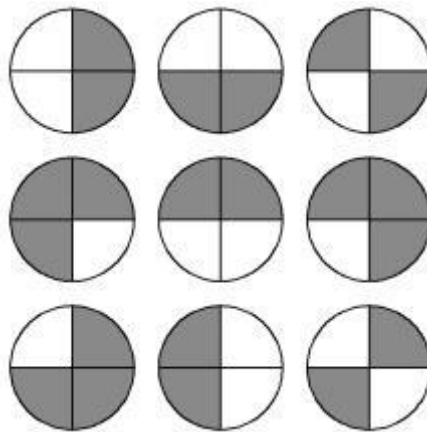


67. 如右图所示，一个正方体木块六个面上分别写着数字，相对面上两个数字的和为 20。现在正方体木块的上面是 9，正面是 13，右面是 5。如果先将木块从左向右翻转 2018 次，再由前向后翻转 2019 次，这时木块正面数字是：（ ）



- A. 9
B. 11
C. 13
D. 15

68. 一款手机有两个型号, 存储容量分别为 64G 和 256G, 销售价分别为每台 1600 元和 2000 元, 其他无区别。已知 64G 存储器的成本是 256G 存储器的一半, 是单台手机其他成本之和的 20%, 而销售一台 256G 手机的利润比 64G 手机高 150 元。问销售 64G 和 256G 手机各 10 万台, 利润为多少万元? ()
- A. 3500
B. 5600
C. 6400
D. 7000
69. 小王从单位开车去省城, 如果他把车速提高 20%, 可以比原定时间提前 15 分钟到达; 如果按原速行驶 30 千米后再将车速提高 25%, 也比原定时间提前 15 分钟到达。问小王单位距离省城多少千米? ()
- A. 60
B. 120
C. 180
D. 240
70. 苹果有每盒 3 个、5 个和 8 个三种不同的包装。如果随机拿 4 盒, 苹果总个数多于 20 个且为偶数的概率: ()
- A. 低于 25%
B. 在 25%~30% 之间
C. 在 30%~35% 之间
D. 高于 35%
71. 1、2、3、4、5、6、7、8、9 这九个数字各用一次, 组成三个能被 9 整除的三位数, 这三个数的和最大是: ()
- A. 2007
B. 2394
C. 2448
D. 2556
72. 下图前两行分别表示三位数 567 和 648, 那么第三行图形表示的数是: ()



- A. 647
B. 753
C. 857
D. 947
73. 某企业 4 个分公司今年的销售额之和是去年的 1.2 倍。其中，甲分公司的销售额增长了 50%，乙分公司的销售额与去年相同，丙和丁分公司的销售额均增长了 25%。已知去年甲、丙、丁三个分公司的销售额之比为 2: 3: 5，则乙分公司今年的销售额占 4 个分公司总量的：（ ）
- A. 1/3
B. 2/7
C. 4/13
D. 5/18

74. 王大妈与李大妈两人分别从小区外围环形道路 A、B 两点出发相向而行。走了 5 分钟两人第一次相遇，接着走了 4 分钟后，李大妈经过 A 点继续前行，又过了 26 分钟两人第二次相遇。问李大妈沿小区外围道路走一圈需要几分钟？（ ）
- A. 54
B. 59
C. 60
D. 63
75. 某研究机构有 40 名研究人员。上半年发表论文数量最多的人发表了 4 篇，发表 3 篇论文的人比发表 2 篇的多，比发表 4 篇的少；发表 1 篇论文的人比发表 2 篇的少，且所有人都发表了论文。如所有人全年共发表论文 205 篇，则上半年发表的论文数量至少比下半年多：（ ）
- A. 9 篇
B. 13 篇
C. 17 篇
D. 21 篇
76. 某公司研发部、市场部和销售部共新招了十几名员工，其中研发部新员工数与市场部和销售部新员工数的总和相同。销售部如果将 $\frac{1}{3}$ 的新员工调到市场部，则两个部门的新员工数相同。现在要为每名新员工各采购一台电脑，其中研发部的电脑每台不超过 1 万元，销售部和市场部的电脑每台不超过 6 千元。问采购这批电脑最多需要多少万元？（ ）
- A. 14.4
B. 12.8
C. 11.2
D. 9.6
77. 小刘每连续 3 天去健身房休息 1 天，而小张每连续 2 天去健身房休息 3 天。今年 5 月，有 11 天小张和小刘两人都去了健身房。问以下哪天两人一定都去了健身房？（ ）
- A. 5 月 2 日
B. 5 月 4 日
C. 5 月 8 日
D. 5 月 11 日
78. 小王想报名英语、计算机和会计三个培训班，要求每个培训班都在每周固定时间的晚上上课，且一个晚上只能参加一个培训班。已知小王周一晚上需要值班，且他不希望一周内连续两个晚上不上课也不值班，也不希望把英语和会计课程安排在连续两个晚上。问有几种不同的安排方式？（ ）
- A. 12
B. 20
C. 24
D. 36
79. 某地鼓励农户种植果树，规定每个自然年末种植果树面积比年初增加 5 亩，农民可得到 2000 元奖金，且超出 5 亩后每增加 1 亩可额外获得 x 元奖金。已知每个自然年种植的果树，从下一自然年起每亩每年可获得 y 元的果树收入。某农户第一年开始种植果树，当年种植 10 亩，获奖金 3500 元；第二年种植面积扩大 16 亩；第三年种植面积又扩大 15 亩，年收入比第一年的 16 倍多 1000 元。问以下哪个不等式能准确描述 x 与 y 的关系？（注：年收入=奖金+果树收入）（ ）
- A. $x < 0.2y$
B. $0.2y \leq x < 0.5y$
C. $0.5y \leq x < y$
D. $x \geq y$

2018 浙江数量关系

6. 某商品按定价出售，每个可获得 60 元的利润。按定价打八折出售 10 个所获得的利润，与按定价每个减价 30 元出售 15 个所获得的利润相同。该商品的定价为多少元？（ ）
A. 75
B. 80
C. 85
D. 90
7. 某电商网站推出免息分期购物活动，购买某件商品的消费者第一个月只用支付总金额的一半加 10 元，第二个月支付剩余金额的一半加 20 元，第三个月支付剩余金额的一半加 30 元，第四个月付清剩余未支付的 10 元。问这件商品的价格为多少元？（ ）
A. 400
B. 410
C. 420
D. 460
8. 甲、乙、丙、丁四人开展羽毛球比赛，首轮每人需和另外 3 人各比 1 场，获胜 2 场及以上者进入下一轮，否则淘汰。甲胜乙、丙、丁的概率分别为 70%、50%、40%，问甲首轮遭淘汰的概率是多少？（ ）
A. 42.5%
B. 45%
C. 47.5%
D. 48%
9. 某基层机关有甲和乙两个办公室，共有 10 名员工。其中甲办公室人数为乙办公室人数的 1.5 倍，现从这 10 名员工中随机抽出 2 人借调到上级机关，问借调的人来自同一办公室的概率为（ ）。
A. 1/3
B. 2/5
C. 4/9
D. 7/15
10. 某次百分制考试共有 30 名考生参加，每人的成绩均为正整数，所有考生平均成绩为 80 分，且所有考生成绩均不相同。问成绩低于 60 分的考生最多有多少人？（ ）
A. 7
B. 8
C. 9
D. 10
11. 某班共有 8 名战士，现在从中挑出 4 人平均分成两个战斗小组分别参加射击和格斗考核，问共有多少种不同的方案？（ ）
A. 210
B. 420
C. 630
D. 840
12. 甲、乙和丙是同一公司的同事，甲工资为 8000 元/月，乙工资为 7200 元/月，丙工资比三人工资的平均值高 400 元/月。问丙的工资为多少元/月？（ ）
A. 7800
B. 8000
C. 8200
D. 8400
13. 某工厂员工周一到周五每天工作 8 小时，周六工作 5 小时，周日休息。小王某年 6 月下旬到该工厂上班，某天下班后算得已到达该工厂上班 500 小时。如当年 7 月 1 日是星期六，问小王到该工厂上班的日期是（ ）。
A. 6 月 21 日
B. 6 月 22 日

- C. 6月23日 D. 6月24日

14. 某测验包含 10 道选择题, 评分标准为答对得 3 分, 答错扣 1 分, 不答得 0 分, 且分数可以为负数。如所有参加测验的人得分都不相同, 问最多有多少名测验对象? ()

A. 38 B. 39
C. 40 D. 41

15. 汽车销售店本周卖出 36 辆小汽车, 其中燃油动力汽车销量比混合动力汽车销量的 2 倍少 3 辆, 比纯电动汽车销量的 3 倍多 1 辆。每辆混合动力汽车和纯电动汽车分别可以获得政府补贴 3 万元和 9 万元, 问该销售店本周卖出的混合动力汽车和纯电动汽车总共可以获得多少万元政府补贴? ()

A. 72 B. 75
C. 81 D. 87

16. 已知今年小明父母的年龄之和为 76 岁, 小明和他弟弟的年龄之和为 18 岁。三年后, 母亲的年龄是小明的三倍, 父亲的年龄是小明弟弟的四倍。问小明今年几岁? ()

A. 11 B. 12
C. 13 D. 14

17. 某次比赛报名参赛者有 213 人, 但实际参赛人数不足 200。主办方安排车辆时, 每 5 人坐一辆车, 最后多 2 人; 安排就餐时, 每 8 人坐一桌, 最后多 7 人; 分组比赛时, 每 7 人一组, 最后多 6 人。问未参赛人数占报名人数的比重在以下哪个范围内? ()

A. 低于 20% B. 20%~25%之间
C. 25%~30%之间 D. 高于 30%

18. 超市采购小米、糯米和红豆的价格分别为 5 元/千克、6 元/千克和 7 元/千克。若将小米、糯米和红豆按 7: 6: 5 的比例混在一起做成杂粮粥原料出售, 问定价为多少时, 销售的毛利润额在采购金额的 20%到 30%之间? ()

A. 6.6 元/千克 B. 7 元/千克
C. 7.4 元/千克 D. 8 元/千克

19. 某水利部门以月份为横轴、降水量为纵轴绘制散点图, 统计分析当年当地的降水情况, 发现 1~4 月份的降水量散点恰好是一个平行四边形的四个顶点。已知 1~4 月份的降水总量为 200 毫米, 1、2 月份的降水量相差 10 毫米, 2、3 月份的降水量相差 40 毫米。问 4 月份的降水量最高可能为 ()。

A. 50 毫米 B. 60 毫米
C. 70 毫米 D. 80 毫米

20. 机械厂加工某器件, 需依次进行 3 道工序, 工作量的比依次是 3: 2: 4。甲完成 1 个工件后又完成了第 2 个工件的前两道工序, 正好用时 1 小时。已知甲和乙的加工效率比是 7: 9, 问乙完成 1 个工件需要多长时间? ()

A. 30 分钟 B. 36 分钟
C. 42 分 10 秒 D. 46 分 40 秒

21. 甲、乙各自驾驶汽车匀速相向行驶，且同时进入双向公路隧道的两端，30 秒后两车相遇。甲车继续行驶 20 秒到达隧道出口时，乙车距离出口还有 200 米。问隧道的长度为多少米？（ ）
- A. 450 B. 500
C. 600 D. 800
22. 某水库每天的上游来水量是 10 万立方米。5 月 1 日水库向周边供水 7 万立方米，在 5 月 15 日午夜降雨之前，每日的供水量都比上一日多 2 万立方米。问该水库 5 月 1 日零时的库存至少要为多少万立方米，才能保证在降雨之前对周边充足的水供应？（ ）
- A. 143 B. 150
C. 165 D. 185
23. 某蛋糕店接到 300 个蛋糕的订单。已知老板一天能做 30 个蛋糕，店员小红一天只能做 10 个。蛋糕制作过程中，老板有一个周末外出，小红请了 8 天假，两人在外时间不重叠。问制作这批蛋糕一共花了多少天？（ ）
- A. 11 B. 12
C. 13 D. 14
24. 小王购买甲、乙两种特价商品。甲商品打八折后每件 52 元，乙商品打八五折后每件 34 元，小王购买这些商品总共比打折前节省了 83 元。问他购买这两种特价商品总共支出了多少元？（ ）
- A. 544 B. 445
C. 427 D. 362

25. 某停车场按以下办法收取停车费：

时间段	9:00-12:00	12:00-17:00	17:00-22:00	22:00-次日 9:00
每小时收费	10 元	5 元	10 元	2 元

小张整点将车辆驶入该停车场，并于整点驶出，停车费为 50 元，问他停车的时长有多少种不同的可能性？（ ）

- A. 5 B. 6
C. 7 D. 8

【参考答案】ACBDB BCDAD ABCDA CCADB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2014 浙江数量关系

46. $\frac{2014 \times 1.5 - 2013 \div 1\frac{1}{3}}{2014^2 - 2013 \times 2015}$ 的值为:
- A. $1511\frac{1}{4}$ B. $1972\frac{1}{3}$
- C. $2013\frac{2}{3}$ D. $2015\frac{3}{4}$
47. 对分数 $\frac{11}{1000}$ 进行操作, 每次分母加 15, 分子加 7, 问至少经过几次这样的操作能使得到的分数不小于 $\frac{1}{5}$?
- A. 46 次 B. 47 次
- C. 48 次 D. 49 次
48. 合唱团成员排练时站在个五级的台阶上, 最上面一级站 N 个人。若上面一级比下面一级多站一个人, 则多了 7 个人; 若上面一级比下面一级少站一个人, 则少多少人? ()
- A. 4 个 B. 7 个
- C. 10 个 D. 13 个
49. 某班有 56 名学生, 每人都参加了 a、b、c、d、e 五个兴趣班中的其中一个。已知有 27 人参加 a 兴趣班, 参加 b 兴趣班的人数第二多, 参加 c、d 兴趣班的人数相同, e 兴趣班的参加人数最少, 只有 6 人, 问参加 b 兴趣班的学生有多少个? ()
- A. 7 个 B. 8 个
- C. 9 个 D. 10 个
50. 有 a、b、c 三种浓度不同的溶液, 按 a 与 b 的质量比为 5: 3 混合, 得到的溶液浓度为 13.75%; 按 a 与 b 的质量比为 3: 5 混合, 得到的溶液浓度为 16.25%; 按 a、b、c 的质量比为 1: 2: 5 混合, 得到的溶液浓度为 31.25%。问溶液 c 的浓度为多少? ()
- A. 35% B. 40%
- C. 45% D. 50%
51. 两支篮球队打一个系列赛, 三场两胜制, 第一场和第三场在甲队的主场, 第二场在乙队的主场。已知甲队主场赢球概率为 0.7, 客场赢球概率为 0.5。问甲队赢得这个系列赛的概率为多少? ()
- A. 0.3 B. 0.595
- C. 0.7 D. 0.795
52. 有 30 名学生, 参加一次满分为 100 分的考试, 已知该次考试的平均分是 85 分, 问不及格 (小于 60 分) 的学生最多有几人? ()

- A. 9 人
B. 10 人
C. 11 人
D. 12 人

53. 四对情侣排成一队买演唱会门票，已知每对情侣必须排在一起，问共有多少种不同的排队顺序？（ ）
A. 24 种
B. 96 种
C. 384 种
D. 40320 种

54. 甲、乙、丙三人跑步比赛，从跑道起点出发，跑了 20 分钟，甲超过乙一圈，又跑了 10 分钟，甲超过丙一圈，问再过多长时间，丙超过乙一圈？
A. 30 分钟
B. 40 分钟
C. 50 分钟
D. 60 分钟

55. 用 a、b、c 三种不同型号的客车送一批会议代表到火车站，用 6 辆 a 型车，5 趟可以送完；用 5 辆 a 型车和 10 辆 b 型车，3 趟可以送完；用 3 辆 b 型车和 8 辆 c 型车，4 趟可以送完。问先由 3 辆 a 型车和 6 辆 b 型车各送 4 趟，剩下的代表还要由 2 辆 c 型车送几趟？
A. 3 趟
B. 4 趟
C. 5 趟
D. 6 趟

56. 夏天干旱，甲、乙两家请人来挖井，阴天时，甲家挖井需要 8 天，乙家需要 10 天，晴天时，甲家工作效率下降 40%，乙家工作效率下降 20%，两家同时开工并同时挖好井，问甲家挖了几个晴天？
A. 2 天
B. 8 天
C. 10 天
D. 12 天

57. 商店进了 100 件同样的衣服，售价定为进价的 150%，卖了一段时间后价格下降 20% 继续销售，换季时剩下的衣服按照售价的一半处理，最后这批衣服盈利超过 25%。如果处理的衣服不少于 20 件，问至少有多少件衣服是按照原售价卖出的？
A. 7 件
B. 14 件
C. 34 件
D. 47 件

58. 某委员会有成员 465 人，对 2 个提案进行表决，要求必须对 2 个提案分别提出赞成或反对意见。其中赞成第一个提案的有 364 人，赞成第二个提案的有 392 人，两个提案都反对的有 17 人。问赞成第一个提案且反对第二个提案的有几人？
A. 56 人
B. 67 人
C. 83 人
D. 84 人

59. 某小区有 40% 的住户订阅日报，有 15% 的住户同时订阅日报和时报，至少有 75% 的住户至少订阅两种报纸中的一种，问订阅时报的比例至少为多少？
A. 35%
B. 50%
C. 55%
D. 60%

2013 浙江数量关系

46. 用 1, 2, 3, 4, 5, 6 这 6 个数字组成不同的六位数, 所有这些六位数的平均值是:
A. 350000
B. 355550
C. 355555.5
D. 388888.5
47. 已知 3 个质数的倒数和为 $671/1022$, 则这 3 个质数的和为:
A. 80
B. 82
C. 84
D. 86
48. 从 1, 2, 3,, 30 这 30 个数中, 取出若干个数, 使其中任意两个数的积都不能被 4 整除, 问最多可取几个数? ()
A. 14 个
B. 15 个
C. 16 个
D. 17 个
49. 某商店的两件商品成本价相同, 一件按成本价多 25% 出售, 一件按成本价少 13% 出售, 则两件商品各售出一件时盈利为多少? ()
A. 6%
B. 8%
C. 10%
D. 12%
50. 某市场运来苹果、香蕉、柚子和梨四种水果, 其中苹果和柚子共 30 吨, 香蕉、柚子和梨共 50 吨。柚子占水果总数的 $1/4$ 。一共运来水果多少吨? ()
A. 56 吨
B. 64 吨
C. 80 吨
D. 120 吨
51. 瓶中装有浓度为 20% 的酒精溶液为 1000 克, 现在又分倒入 200 克和 400 克的 A、B 两种酒精溶液, 瓶里的溶液浓度变为 15%。已知 A 种酒精溶液的浓度是 B 种酒精溶液浓度的 2 倍。那么 A 种酒精溶液的浓度是多少? ()
A. 5%
B. 6%
C. 8%
D. 10%
52. 3 点 19 分时, 时钟上的时针与分针所构成的锐角为几度? ()
A. 14 度
B. 14.5 度
C. 15 度
D. 15.5 度
53. 甲、乙两地相距 210 公里, a, b 两辆汽车分别从甲、乙两地同时相向出发并连续往返于两地。从甲地出发的 a 汽车的速度为 90 公里/小时, 从乙地出发的 b 汽车的速度为 120 公里/小时。问 a 汽车第 2 次从甲地出发后与 b 汽车相遇时, b 汽车共行驶了多少公里? ()
A. 560 公里
B. 600 公里
C. 620 公里
D. 650 公里
54. 某班对 50 名学生进行体检, 有 20 人近视, 12 人超重, 4 人既近视又超重, 该班有多少人既不近视又不超重? ()
A. 22 人
B. 24 人

- C. 26 人 D. 28 人
55. 某工厂原来每天生产 100 个零件，现在工厂要在 12 天内生产一批零件，只有每天多生产 10% 才能按时完成工作。第一天和第二天由于部分工人缺勤，每天只生产了 100 个，那么以后 10 天平均每天要多生产百分之几才能按时完成工作？（ ）
- A. 12% B. 13%
C. 14% D. 15%
56. 某班有 70% 的学生喜欢打羽毛球，75% 的学生喜欢打乒乓球，问喜欢打乒乓球的学生中至少有百分之几喜欢打羽毛球？（ ）
- A. 30% B. 45%
C. 60% D. 72%
57. 一个总额为 100 万的项目分给甲、乙、丙、丁四个公司共同来完成，甲、乙、丙、丁分到项目额的比例为 $1/2 : 1/3 : 1/4 : 1/6$ ，请问甲分到的项目额为多少万？（ ）
- A. 35 万 B. 40 万
C. 45 万 D. 50 万
58. 将自然数 1—100 分别写在完全相同的 100 张卡片上，然后打乱卡片，先后随机取出 4 张，问这 4 张先后取出的卡片上的数字呈增序的几率是多少？（ ）
- A. $1/16$ B. $1/24$
C. $1/32$ D. $1/72$
59. 两根同样长的蜡烛，点完粗蜡烛要 3 小时，点完细蜡烛要 1 小时。同时点燃两根蜡烛，一段时间后，同时熄灭，发现粗蜡烛的长度是细蜡烛的 3 倍。问两根蜡烛燃烧了多长时间？（ ）
- A. 30 分钟 B. 35 分钟
C. 40 分钟 D. 45 分钟
60. 一口水井，在不渗水的情况下，甲抽水机用 4 小时可将水抽完，乙抽水机用 6 小时可将水抽完。现用甲、乙两台抽水机同时抽水，但由于渗水，结果用了 3 小时才将水抽完。问在渗水的情况下，用乙抽水机单独抽，需要几小时抽完？（ ）
- A. 12 小时 B. 13 小时
C. 14 小时 D. 15 小时

【参考答案】 DBCAB DBBAA CBBDA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

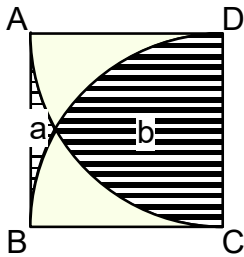
(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2012 浙江数量关系

46. $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{4}{13}$ 、 $\frac{14}{39}$ 、 $\frac{12}{41}$ ，以上这四个数中，最大的数为最小的数的几倍？
- A. $\frac{7}{6}$ 倍 B. $\frac{14}{13}$ 倍
C. $\frac{41}{36}$ 倍 D. $\frac{287}{234}$ 倍
47. 已知 $X = \frac{1}{\frac{1}{2002} + \frac{1}{2003} + \dots + \frac{1}{2012}}$ ，问 X 的整数部分是多少？
- A. 182 B. 186
C. 194 D. 196
48. 如果方程 $2x^3+ax^2-5x-2=0$ 有一个根为 1，则 a 等于多少？
- A. 3 B. 4
C. 5 D. 6
49. 四个连续奇数的和为 32，则他们的积为多少？
- A. 945 B. 1875
C. 2745 D. 3465
50. 某班级及超市采购体育用品时发现买 4 个篮球和 2 个排球共需 560 元，而买 2 个排球和 4 个足球则共需 500 元。问如果篮球、排球和足球各买 1 个，共需多少元？
- A. 250 元 B. 255 元
C. 260 元 D. 265 元
51. 有一个长方形容器，长 40 厘米，宽 30 厘米，高 10 厘米，里面水深 6 厘米（最大面为底面）。如果把容器盖紧，再竖起来（最小面为底面）。里面的水深是多少厘米？
- A. 15 厘米 B. 18 厘米
C. 24 厘米 D. 30 厘米
52. 一容器内有浓度为 30% 的糖水，若再加入 30 千克水与 6 千克糖。则糖水的浓度变为 25%。问原来糖水中含糖多少千克？
- A. 15 千克 B. 18 千克
C. 21 千克 D. 24 千克
53. A、B 两地间有条公路，甲乙两人分别从 A、B 两地出发相向而行，甲先走半小时后，乙才出发，一小时后两人相遇，甲的速度是乙的 $\frac{2}{3}$ 。问甲、乙所走的路程之比是多少？
- A. 5：6 B. 1：1
C. 6：5 D. 4：3
54. 南阳中学有语文教师 8 名、数学教师 7 名、英语教师 5 名和体育教师 2 名。现要从以上四科教师中各选出 1 名教师去参加培训，问共有几种不同的选法？
- A. 96 B. 124
C. 382 D. 560
55. 有一个上世纪 80 年代出生的人，如果他能活到 80 岁，那么有一年他的年龄的平方数正好等于那一年的年份。问此人生于那一年？

- A. 1980 年
B. 1983 年
C. 1986 年
D. 1989 年
56. 有编号为 1~13 的卡片, 每个编号有 4 张, 共 52 张卡片。问至少摸出多少张, 就可保证一定有 3 张卡片编号相连?
- A. 27 张
B. 29 张
C. 33 张
D. 37 张
57. 某演唱会检票若干分钟就有观众开始排队等候入场, 而每分钟来的观众人数一样多。从开始检票到等候队伍消失, 若同时开 4 个入场口需 50 分钟, 若同时开 6 个入场口则需 30 分钟。问如果同时开 7 个入场口需几分钟?
- A. 18 分钟
B. 20 分钟
C. 22 分钟
D. 25 分钟
58. 一个班里有 30 名学生, 有 12 人会跳拉丁舞, 有 8 人会跳肚皮舞, 有 10 人会跳芭蕾舞。问至多有几人会跳两种舞蹈?
- A. 12 人
B. 14 人
C. 15 人
D. 16 人
59. 有一架天平, 只有 5 克和 30 克的砝码各一个。现在要用这架天平把 300 克味精平均分成 3 份, 那么至少需要称多少次?
- A. 3 次
B. 4 次
C. 5 次
D. 6 次
60. 如下图所示, 正方形 ABCD 的边长 5cm, AC、BD 分别是点 D 和点 C 为圆心, 5cm 为半径的圆弧, 问阴影部分 a 比阴影部分的面积 b 的面积小多少 (π 为 3.14)



- A. 13.75 平方厘米 B. 14.25 平方厘米
C. 14.75 平方厘米 D. 15.25 平方厘米

【参考答案】DACDD CBBDA DDCAB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 黑龙江数量关系

1. 甲乙两个办公室的员工都不到 20 人，如果从甲办公室调到乙办公室若干人，则甲的人数是乙的人数的 2 倍；如果乙调到甲办公室相同的人数，则甲的人数就是乙的 3 倍，则原来甲办公室有多少人？
A. 16 B. 17
C. 18 D. 19
2. 某次考试，题目是 30 道多项选择题，每题选对所有正确选项 3 分，少选且正确的 1 分，不选或选错倒扣 1 分，小王最终得分为 50 分，现要求改变评分方式，选对所有正确选项得 4 分，少选且正确得 1 分，不选或错选倒扣 2 分，问这种评分方式下小王将得多少分？
A. 40 B. 55
C. 60 D. 65
3. 小李某月请了连续 5 天的年假，这 5 天的日期数字相乘为 7893600，问他最后一天年假的日期是：
A. 25 日 B. 26 日
C. 27 日 D. 28 日
4. 某单位共有 10 个进修的名额分到下属科室，每个科室至少一个名额，若有 36 种不同分配方案，问该单位最多有多少个科室？
A. 7 B. 8
C. 9 D. 10
5. 三行三列间距相等共有九盏灯，任意亮起其中的三盏组成一个三角形，持续 5 秒后换另一个三角形，那么如此持续亮。亮完所有的三角形组合至少需要多少秒？
A. 380 B. 390
C. 410 D. 420
6. 小区内空着一排相邻的 8 个车位，现有 4 辆车随机停进车位，恰好没有连续空位的停车方式共有多少种？
A. 48 B. 120
C. 360 D. 1440
7. 甲、乙两船同时从 A 地出发，甲船逆流前往 B 地，乙船顺流前往 C 地，1 小时后两艘船同时掉头航向 A 地，甲船比乙船早 1 小时返回，已知甲船的静水速度是水流的 3 倍，那么甲船的静水速度和乙船的静水速度之比是：
A. 3: 5 B. 2: 3
C. 3: 4 D. 2: 5
8. 一支有 100 多人的旅行团乘坐汽车，如果每辆车都乘坐 29 人，结果剩下 4 人；如果增加一辆车，则所有游客正好平均分到各辆车上，问此时每辆车乘坐了多少人？
A. 23 B. 24

- C. 26
D. 28

9. 某项工程,甲工程队单独施工需要 30 天完成,乙施工队单独施工需要 25 天完成,甲队单独施工了 4 天后改由两队一起施工,期间甲队休息了若干天,最后整个工程共耗时 19 天完成,问甲队中途休息了几天?
A. 1
B. 3
C. 5
D. 7

10. 环形跑道的周长为 400 米,甲乙两人骑车同时从同一地点出发,匀速相向而行,16 秒后甲乙相遇。相遇后,乙立即调头,6 分 40 秒后甲第一次追上乙,问甲追上乙的地点距原来的起点多少米?
A. 8
B. 20
C. 180
D. 192

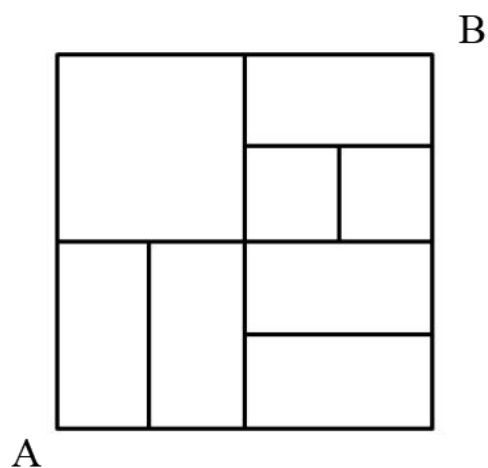
11. 工厂组织工人参加技能培训,参加车工培训的有 17 人,参加钳工培训的有 16 人,参加铸工培训的有 14 人,参加两项及以上培训的人占参加培训总人数的 $\frac{2}{3}$,三项培训都参加的有 2 人,问总共有多少人参加了培训?
A. 24
B. 27
C. 30
D. 33

12. 某单位将 100 多名实习生分配到 2 个不同的部门中,如果要按照 5:9 的比例分配,则需要额外招 4 个实习生才能按要求比例分配。如要按照 7:11 的比例分配,最后会多出 2 个人,问该单位至少需要再招几个实习生、才能按照 3:7 的比例分配给 2 个部门?
A. 2
B. 4
C. 6
D. 8

13. 已知一内直径为 1250px, 内高 2500px 的圆柱形木桶,灌满了浓度为 20% 的盐水溶液,使其倾斜 45 度倒出部分溶液后放平,再加满清水,问此时木桶内盐水溶液的浓度是多少?
A. 10%
B. 12.5%
C. 13.3%
D. 15%

14. 2014 年某种中药材的价格是 17.3 元/公斤,2015 年药农老黄的该种药材预计产量比上年增加 25%,总收入预计能比上年增加 50%,老黄决定将药材存放到 2016 年再销售,如 2016 年该种中药材的价格涨幅与 2015 年相同,那么预计老黄销售这批药材的收入能比 2014 年中销售该种药材的收入增加:
A. 60%
B. 80%
C. 100%
D. 120%

15. 从 A 地到 B 地的道路如图所示,所有转弯均为直角,问如果要以最短距离从 A 地到达 B 地,有多少种不同的走法可以选择?



- A. 14 B. 15
C. 18 D. 21

【参考答案】BCBBA BABDD BCDBB

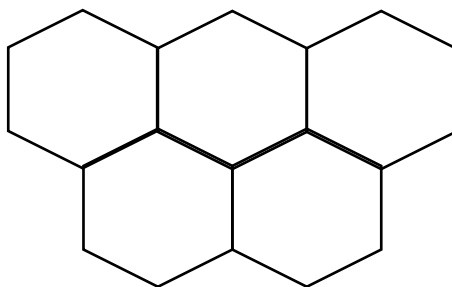
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2014 黑龙江数量关系

1. 从装有 4 个红球，4 个白球的袋中任取 4 个球，则所取的 4 个球中包括两种不同颜色的球的概率是：
A. $33/35$ B. $34/35$
C. $69/70$ D. $7/8$
2. 某公交车停车场内停着 10 辆公交车，上午 7 点整有一辆公交车进入停车场，同时有一辆公交车离开停车场，以后每隔 12 分钟都有一辆公交车驶入停车场，每隔 10 分钟有一辆公交车离开停车场，则到当天下午什么时候停车场里的公交车全都开出。
A. 4: 30 B. 4: 50
C. 5: 00 D. 4: 10
3. 甲乙两村共有 9600 头牛，如果两村分别卖出自己村 40% 的牛，甲村再赠送 120 头牛给乙村，这时两村的牛数量相等，问甲村原有多少牛？
A. 5200 B. 5400
C. 5600 D. 5000
4. 一艘船往返于甲乙两港口之间，已知水速为 8 千米/时，该船从甲到乙需要 6 小时，从乙返回甲需 9 小时，问甲乙两港口的距离为多少千米？
A. 216 B. 256
C. 288 D. 196
5. 某公园的道路由如下所示的 5 个正六边形组成，每个六边形每条边的长度都是 100 米，保安员从道路上某一点出发巡视完所有的道路至少要走多少米？



- A. 2600 B. 2800
C. 3000 D. 2300
6. 某商品每件销售毛利 5 元时，能售 30 万件，毛利 15 元时，能售 20 万件，假设两种情况的销售收入比为 5: 6，则每件商品的成本是多少元？
A. 8 B. 10
C. 12.5 D. 7.5
7. 甲地有 9000 吨货物要运到乙地，大油轮载重 700 吨，小船载重量 40 吨，大油轮运一趟耗油 1400 升，小船一趟耗油 95 升，问运完这些货最少耗油？
A. 18225 B. 18260
C. 18320 D. 18200

8. 甲乙两个水池大小形状完全相同但排水口径不同，将两个装满水的水池内的水匀速排空分别需要 2 小时和 3 小时，早晨 5 点半两个装满水的水池同时开始排水，到什么时候乙水池中剩余的水量正好是甲水池剩余水量的 2 倍？
 - A. 7 点
 - B. 7 点半
 - C. 8 点
 - D. 6 点半
9. 张平将 150000 元在银行分别办理了五年和三年期整存整取业务，三年期的存款到期后，把本金再办理两年期整存整取业务，张平一共获得利息 39400 元。已知五年、三年和两年整存整取的年利率分别为 5.5%、5%和 4.4%，问张平办理了多少元的五年期整存整取业务？
 - A. 60000
 - B. 100000
 - C. 120000
 - D. 50000
10. 甲和乙两个汽车销售经理上个月都超额完成了自己的月度任务，已知公司奖金计算方法是超任务销售一辆汽车奖励 100 元，第 2、3、4.....辆车奖励 300、500、700.....元。如两人当月合计得到 1 万元的销售奖金，问他们两人本月合计超任务销售了多少辆车？
 - A. 15
 - B. 16
 - C. 17
 - D. 14
11. 甲地在乙地正东 5 公里，某天早上 7 点 30 分，小赵从乙地出发，以每小时 15 公里的速度骑车前往甲地找小张，但在小赵出发的同时，小张也出发以每小时 9 公里的速度向正北方向跑步锻炼。小赵到甲地后立刻沿小张跑步的路径以每小时 12 公里的速度追小张，追上小张后，两人以每小时 10 公里的速度从相遇点沿直线距离返回乙地。问返回乙地时的时间是几点？
 - A. 10 点 08 分
 - B. 10 点 14 分
 - C. 10 点 20 分
 - D. 10 点 02 分
12. 象棋比赛中，每个选手均与其他选手比赛一局，每局胜者得 2 分，负者得 0 分，和棋各得 1 分，那么以下可能是这次比赛所有选手得分的总和是：
 - A. 78
 - B. 67
 - C. 56
 - D. 89
13. 用 1 到 7 的数字组成一个六位数密码，密码中每个数字只使用一次，在所有可能的密码排列中，能被 3 整除的数字占所有可能的排列数的比重为：
 - A. 1/6
 - B. 2/7
 - C. 3/7
 - D. 1/3
14. 李亮和刘纯两人采购同一款录音笔，如果一次购买数量不足 50 个，每个售价 176 元；如果一次购买 50—99 个，每个售价 160 元；如果一次购买 100 个及以上，每个售价 144 元。如果李亮和刘纯分别购买，共要付 18688 元，如果两人合买，可以节省 2416 元。问两人中购买录音笔数量较少者买了多少个录音笔？
 - A. 52
 - B. 56
 - C. 20
 - D. 38

15. 现有浓度为 20% 的食盐水与浓度为 5% 的食盐水各 1000 克，分别倒出若干配成浓度为 15% 的食盐水 1200 克。问若将剩下的食盐水全部混合在一起，得到的盐水浓度为：
- A. 7.5% B. 8.75%
- C. 10% D. 6.25%

【参考答案】 BDDCA DDABD ACCDB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2020 江苏数量关系

6. 台风过后，某单位发起救灾捐款活动，甲、乙两部门的员工人数之比是 4：3，捐款总额之比是 5：4。若甲部门的人均捐款是 300 元，则乙部门的人均捐款是：
 - A. 270 元
 - B. 290 元
 - C. 320 元
 - D. 350 元
7. 某网店零售月季花，每束成本 39 元、售价 99 元，月销量 800 束。现推出团购活动，购买 10 束及以上，每束售价 59 元，预计零售销量减半，团购销量激增。若使原销售利润不减，则月团购销量至少应是：
 - A. 800 束
 - B. 1000 束
 - C. 1200 束
 - D. 1500 束
8. 某装配式建筑企业接到一个生产 1033 套楼板的订单。甲班组生产 5 天后，乙班组再生产 4 天，刚好完成任务。若甲班组比乙班组每天多生产 23 套，则甲班组生产楼板的套数是：
 - A. 625 套
 - B. 645 套
 - C. 535 套
 - D. 515 套
9. 使用浓度为 60% 的硫酸溶液 50 克和浓度为 90% 的硫酸溶液若干克，配制浓度为 66% 的硫酸溶液 100 克，需要加水的质量是：
 - A. 10 克
 - B. 12 克
 - C. 15 克
 - D. 18 克
10. 长方形花坛的周长为 20 米，若长与宽各增加 3 米，则增加的面积是：
 - A. 42 平方米
 - B. 24 平方米
 - C. 28 平方米
 - D. 39 平方米
11. 小张回家乘地铁 18：45 之前到家的概率为 0.8，乘公交为 0.7。已知小张下班回家要么乘地铁，要么乘公交，且选择乘地铁的概率为 0.6，则他下班回家 18：45 之前到家的概率是：
 - A. 0.73
 - B. 0.74
 - C. 0.75
 - D. 0.76
12. 某企业预计今年营业收入增长 15%，营业支出增长 10%，营业利润增加 600 万元。已知该企业去年的营业利润为 1000 万元，则其今年的预计营业支出是：
 - A. 9000 万元
 - B. 9900 万元
 - C. 10800 万元
 - D. 11500 万元
13. 甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发相向而行，当两人合计走完两地间路程的 $\frac{1}{4}$ 时，甲距 A 地的路程是 500 米；当两人合计走完两地间路程的 $\frac{3}{4}$ 时，乙距 B 地的路程是 2400 米。若两人的速度始终不变，则当速度较快者走完全程时，速度较慢者距走完全程还剩的路程是：
 - A. 1350 米
 - B. 1600 米

- C. 1800 米
D. 1950 米

14. 某便民超市将薏米、红豆和小黄米按 2: 3: 5 混合后出售, 每千克成本 13.3 元。若薏米每千克成本 23.6 元, 红豆每千克成本 9.8 元, 则小黄米每千克的成本是:

A. 10.36 元
B. 10.18 元
C. 11.45 元
D. 11.28 元

15. 某区财政局年度考核, 办公室与国库科平均得分 90 分, 预算科与政府采购科平均得分 84 分, 办公室与政府采购科平均得分 86 分, 政府采购科比预算科多 10 分, 国库科的得分比综合科多 5 分, 那么办公室、预算科、国库科, 政府采购科、综合科的平均得分是:

A. 84 分
B. 86 分
C. 88 分
D. 90 分

16. 某食品厂速冻饺子的包装有大盒和小盒两种规格, 现生产了 11000 只饺子, 恰好装满 100 个大盒和 200 个小盒。若 3 个大盒与 5 个小盒装的饺子数量相等, 则每个小盒与每个大盒装入的饺子数量分别是:

A. 24 只、40 只
B. 30 只、50 只
C. 36 只、60 只
D. 27 只、45 只

17. 在统计某高校运动会参赛人数时, 第一次汇总的结果是 1742 人, 复核的结果是 1796 人, 检查发现是第一次计算有误, 将某学院参赛人数的个位数字与十位数字颠倒了。已知该学院参赛人数的个位数字与十位数字之和是 10, 则该学院的参赛人数可能是:

A. 64 人
B. 73 人
C. 82 人
D. 91 人

18. 某商品的进货单价为 80 元, 销售单价为 100 元, 每天可售出 120 件, 已知销售单价每降低 1 元, 每天可多售出 20 件。若要实现该商品的销售利润最大化, 则销售单价应降低的金额是:

A. 5 元
B. 6 元
C. 7 元
D. 8 元

19. 某企业按三个等级给员工发放奖金, 一、二、三等奖的获奖人数之比为 1: 3: 10, 奖金总额之比为 2: 3: 1。已知获奖员工总数 126 人, 发放奖金总额 16.2 万元, 则三等奖的奖金是:

A. 250 元
B. 300 元
C. 350 元
D. 400 元

20. 某单位要抽调若干人员下乡扶贫, 小王、小李、小张都报了名, 但因工作需要, 若选小李或小张, 就不能选小王。已知三人入选的概率都是 0.2, 但小李、小张同时入选的概率是 0.1, 则三人中有人入选的概率是:

A. 0.3
B. 0.4
C. 0.5
D. 0.6

【参考答案】 CCACD DBDDC BCCBC

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2019 江苏数量关系

6. 某银行为一家小微企业提供了年利率分别为 6%、7% 的甲、乙两种贷款，期限均为一年。若两种贷款的合计数额为 400 万元，企业需付利息总额为 25 万元，则乙种贷款的数额是（ ）。
 - A. 100 万元
 - B. 120 万元
 - C. 130 万元
 - D. 150 万元
7. 现有浓度为 12% 和 24% 的盐水各若干克，将其混合后加入 50 克水，配制成了浓度为 18% 的盐水 600 克，则原 12% 和 24% 的盐水质量之比是（ ）。
 - A. 6 : 5
 - B. 1 : 1
 - C. 5 : 6
 - D. 4 : 7
8. 一群学生分小组在户外活动，如 3 人一组还多 2 人，5 人一组还多 3 人，7 人一组还多 4 人，则该群学生的最少人数是（ ）。
 - A. 23
 - B. 53
 - C. 88
 - D. 158
9. 已知一个箱子中装有 12 件产品，其中有 2 件次品。若从箱子中随机抽取 2 件产品进行检验，则恰好抽到 1 件次品的概率是（ ）。
 - A. $\frac{13}{22}$
 - B. $\frac{10}{33}$
 - C. $\frac{7}{11}$
 - D. $\frac{8}{11}$
10. 某工厂生产甲和乙两种产品，已知生产 1 件甲产品可获利 1000 元，消耗 a 和 b 材料分别为 2 千克、3 千克；生产 1 件乙产品可获利 1700 元，消耗 a 和 b 材料分别为 5 千克、4 千克。若有 a 和 b 材料分别为 200 千克、240 千克，则生产甲、乙两种产品能取得的最大利润是（ ）。
 - A. 85200 元
 - B. 86278 元
 - C. 85900 元
 - D. 86600 元
11. 某机关事务处集中采购了一批打印纸，分发给各职能部门。如果按每个部门 9 包分发，则多 6 包；如果按每个部门 11 包分发，则有 1 个部门只能分到 1 包。这批打印纸的数量是（ ）。
 - A. 87 包
 - B. 78 包
 - C. 69 包
 - D. 67 包
12. 市电视台向 150 位观众调查前一天晚上甲、乙两个频道的收视情况，其中 108 人看过甲频道，36 人看过乙频道，23 人既看过甲频道又看过乙频道，则受调查观众中在前一天晚上两个频道均未看过的人数是（ ）。
 - A. 17
 - B. 22
 - C. 29
 - D. 38

13. 一只密码箱的密码是一个三位数，满足：3 个数字之和为 19，十位上的数比个位上的数大 2。若将百位上的数与个位上的数对调，得到一个新密码，且新密码数比原密码数大 99，则原密码数是（ ）。

A. 397
B. 586
C. 675
D. 964

14. 一油罐车为三家加油站送油，在第一家加油站卸下车中 20%的油料后整个车重为 21 吨，在第二家加油站卸下余下油料的 30%后车重 18 吨，在第三家加油站卸下了剩下的油料。该油罐车本身的重量与所送全部油料重量相比（ ）。

A. 一样重
B. 重 1 吨
C. 轻 1.5 吨
D. 重 1.5 吨

15. 某班举行数学测验，试题全部是选择题，共 10 题，每题 1 分，得分的部分统计结果如下：

得分	10	9	8	2	1	0
人数	2	2	4	5	3	8

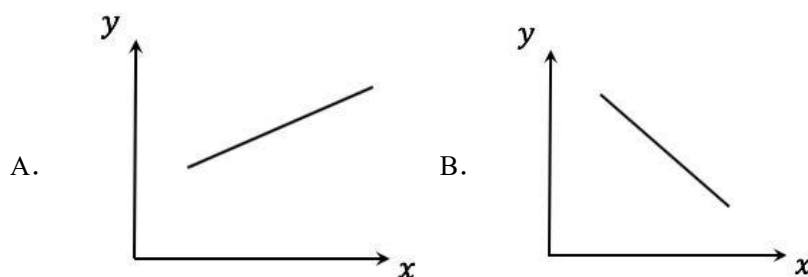
- 已知，得分至少为 3 分的，人均 $2x$ 分；得分最多为 7 分的，人均 x 分。这个班级总人数是（ ）。

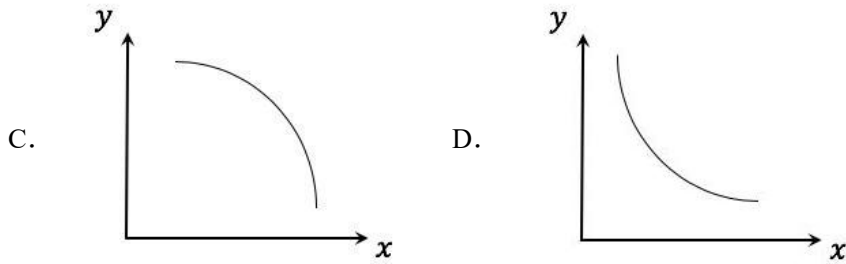
A. $\frac{57}{x} + 24$
B. $57x + 24$
C. $x^2 + 24$
D. $x + 4$

16. 一场大雪过后，某单位需安排员工清扫包干区的道路积雪。清扫时必须 3 人一组，其中 2 人铲雪，1 人扫雪。如果安排 10 人铲雪，3.5 小时才能完成。假设每组工作效率相同，若要在 100 分钟内完成，则需安排的员工人数最少是（ ）。

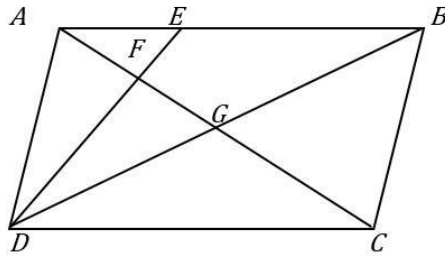
A. 21
B. 24
C. 30
D. 33

17. 小李和老张同时在同一点沿同一环形跑道健身锻炼，小李跑步，老张慢走。若同向而行，小李追上老张所需时间是两人相向而行相遇所需时间的 x 倍。假设两人运动均为匀速，且小李跑步是老张慢走速度的 y 倍，则下列能反映 y 与 x 关系的是（ ）。





18. 平行四边形 ABCD 如右图所示, E 为 AB 上的一点, F、G 分别为 AC 与 DE、DB 的交点。若 $AB=3AE$, 则四边形 BEFG 与 ABCD 的面积之比是 ()。



- A. 2 : 7
B. 3 : 13
- C. 4 : 19
D. 5 : 24
19. 将一根绳子任意分成三段，则此三段能构成一个三角形的概率是（ ）。
- A. 1/4
B. 1/3
- C. 1/2
D. 3/4
20. 某工程队承担一项工程，由于天气原因，工期将延后 10 天。为了按期完工，需增加施工人员。若增加 4 人，工期会延后 4 天；若增加 10 人，工期将提前 2 天。假设每人工作效率相同，为确保按期完工，则工程队最少应增加的施工人员数是（ ）。
- A. 6
B. 7
- C. 8
D. 9

【参考答案】 ADBBC BCBCA DDDAC

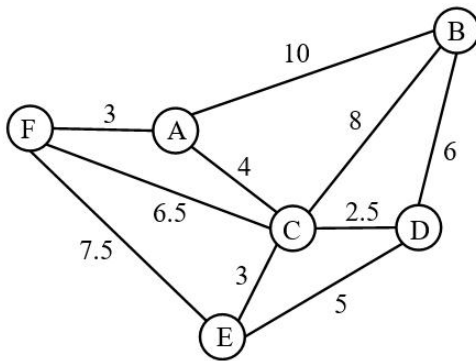
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)

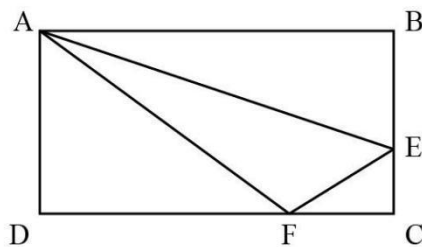


2018 江苏数量关系

56. 一款手机按 2000 元单价销售，利润为售价的 25%。若重新定价，将利润降至新售价的 20%，则新售价是（ ）。
- A. 1900 元
B. 1875 元
C. 1840 元
D. 1835 元
57. 手工制作一批元宵节花灯，甲、乙、丙三位师傅单独做，分别需要 40 小时、48 小时、60 小时完成。如果三位师傅共同制作 4 小时后，剩余任务由乙、丙一起完成，则乙在整个花灯制作过程中所投入的时间是（ ）。
- A. 24 小时
B. 25 小时
C. 26 小时
D. 28 小时
58. 某化学实验室有 A、B、C 三个试管分别盛有 10 克、20 克、30 克水，将某种盐溶液 10 克倒入试管 A 中，充分混合均匀后，取出 10 克溶液倒入 B 试管，充分混合均匀后，取出 10 克溶液倒入 C 试管，充分混合均匀后，这时 C 试管中溶液浓度为 1%，则倒入 A 试管中的盐溶液浓度是（ ）。
- A. 40%
B. 36%
C. 30%
D. 24%
59. 燃气公司欲在某新建楼盘内铺设天然气管道连通所有住宅楼，楼与楼之间可铺设管道的路线如图所示，圆圈表示各住宅楼，线段及线上数字表示路线及其长度（单位：百米），则铺设的管道最短长度是（ ）。



- A. 1800 米 B. 1850 米
C. 1950 米 D. 2000 米
60. 如图，在长方形 ABCD 中，已知三角形 ABE、三角形 ADF 与四边形 AECF 的面积相等，则三角形 AEF 与三角形 CEF 的面积之比是（ ）。



- A. 5: 1
B. 5: 2
C. 5: 3
D. 2: 1

61. 小李为办公室购买了红、黄、蓝三种颜色的笔若干支，共花费 40.6 元。已知红色笔单价为 1.7 元、黄色笔为 3 元、蓝色笔为 4 元，则小李买的笔总数最多是（ ）。

A. 19 支
B. 20 支
C. 21 支
D. 22 支

62. 某高校组织省大学生运动会预选赛，报名选手中男女人数之比为 4: 3，赛后有 91 人入选，其中男女之比为 8: 5。已知落选选手中男女之比为 3: 4，则报名选手共有（ ）。

A. 98 人
B. 105 人
C. 119 人
D. 126 人

63. 某市公安局从辖区 2 个派出所分别抽调 2 名警察，将他们随机安排到 3 个专案组工作，则来自同一派出所的警察不在同一组的概率是（ ）。

A. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{1}{2}$

64. 某单位举行象棋比赛，计分规则为：赢者得 2 分，负者得 0 分，平局各得 1 分，每位选手与其他选手各下一局。已知男选手数是女选手的 10 倍，而得分是女选手的 4.5 倍，则参加比赛的男选手数是（ ）。

A. 40 人
B. 30 人
C. 20 人
D. 10 人

65. 甲乙两车分别以 96 千米/小时、24 千米/小时的速度在一长 288 千米的环形公路上行驶。如果甲乙两车在同一地点、沿同一方向同时出发，甲每次追上乙时甲减速 $\frac{1}{3}$ ，而乙增速 $\frac{1}{3}$ ，则当甲乙速度相等时甲所行驶的路程是（ ）。

A. 950 千米
B. 960 千米
C. 970 千米
D. 980 千米

【参考答案】BADBA CCADB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)

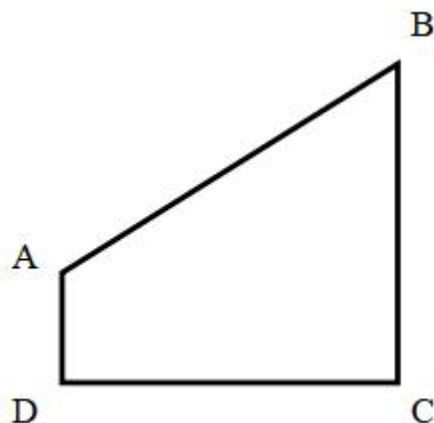


2017 江苏数量关系

6. 甲、乙两人用相同工作时间共生产了 484 个零件，已知生产 1 个零件甲需 5 分钟、乙需 6 分钟，则甲比乙多生产的零件数是（ ）。
 - A. 40 个
 - B. 44 个
 - C. 45 个
 - D. 46 个
7. 玻璃厂委托运输公司运送 400 箱玻璃。双方约定：每箱运费 30 元，如箱中玻璃有破损，那么该箱的运费不支付且运输公司需赔偿损失 60 元。最终玻璃厂向运输公司共支付 9750 元，则此次运输中玻璃破损的箱子有（ ）。
 - A. 25 箱
 - B. 28 箱
 - C. 27 箱
 - D. 32 箱
8. A、B 两个容器装有质量相同的酒精溶液，若从 A、B 中各取一半溶液，混合后浓度为 45%；若从 A 中取 $\frac{1}{2}$ 、B 中取 $\frac{1}{4}$ 溶液，混合后浓度为 40%。若从 A 中取 $\frac{1}{5}$ 、B 中取 $\frac{4}{5}$ 溶液，则混合后溶液的浓度是（ ）。
 - A. 48%
 - B. 50%
 - C. 54%
 - D. 60%
9. 某单位组织志愿者参加公益活动，有 8 名员工报名，其中 2 名超过 50 岁。现将他们分成 3 组，人数分别为 3、3、2，要求 2 名超过 50 岁的员工不在同组，则不同分组的方案共有（ ）。
 - A. 120 种
 - B. 150 种
 - C. 160 种
 - D. 210 种
10. 李教授受某单位邀请作一次学术报告，得劳务费 1760 元。按规定，一次性劳务费超过 800 元的部分需扣缴 20% 的税，则李教授的税前劳务费是（ ）。
 - A. 2200 元
 - B. 2000 元
 - C. 1950 元
 - D. 1900 元
11. 玩具厂原来每日生产某玩具 560 件，用 A、B 两种型号的纸箱装箱，正好装满 24 只 A 型纸箱和 25 只 B 型纸箱。扩大生产规模后该玩具的日产量翻了一番，仍然用 A、B 两种型号的纸箱装箱，则每日需要纸箱的总数至少是（ ）。
 - A. 70 只
 - B. 75 只
 - C. 77 只
 - D. 98 只
12. 某地遭受重大自然灾害后，A 公司立即组织捐款救灾。已知该公司有 100 名员工捐款，捐款额有 300 元、500 元和 2000 元三种，捐款总额为 36000 元，则捐款 500 元的员工数是（ ）。
 - A. 11 人
 - B. 12 人
 - C. 13 人
 - D. 14 人
13. 在一次竞标中，评标小组对参加竞标的公司进行评分，满分 120 分。按得分排名，前 5 名的平均分为 115 分，且得分是互不相同的整数，则第三名得分至少是（ ）。
 - A. 115 分
 - B. 110 分
 - C. 105 分
 - D. 100 分

- A. 112 分 B. 113 分
C. 115 分 D. 116 分

14. 某市规划建设的 4 个小区，分别位于直角梯形 $ABCD$ 的 4 个顶点处（如图）， $AD=4$ 千米， $CD=BC=12$ 千米。欲在 CD 上选一点 S 建幼儿园，使其与 4 个小区的直线距离之和为最小，则 S 与 C 的距离是（ ）。



- A. 3 千米 B. 4 千米
C. 6 千米 D. 9 千米

15. 甲、乙两人从湖边某处同时出发, 反向而行, 甲每走 50 分钟休息 10 分钟, 乙每走 1 小时休息 5 分钟。已知绕湖一周是 21 千米, 甲、乙的行走速度分别为 6 千米/小时和 4 千米/小时, 则两人从出发到第一次相遇所用的时间是 ()。

- A. 2 小时 10 分钟 B. 2 小时 22 分钟
C. 2 小时 16 分钟 D. 2 小时 28 分钟

【参考答案】 BACDB BCBDB

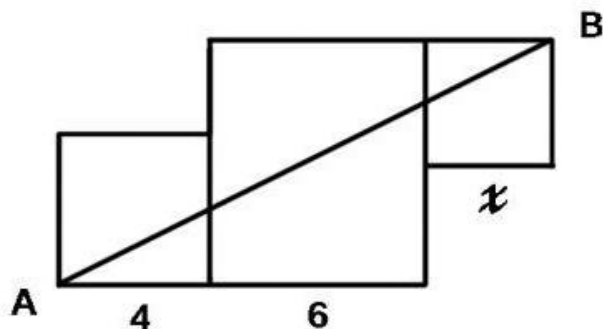
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)

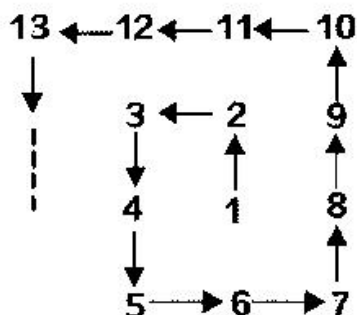


2016 江苏数量关系

6. 已知 A、B 两地相距 600 千米，甲乙两车同时从 A、B 两地相向而行，3 小时相遇。若甲的速度是乙的 1.5 倍，则甲的速度是：
 - A. 60 千米/小时
 - B. 80 千米/小时
 - C. 90 千米/小时
 - D. 120 千米/小时
7. 某班有 38 名同学，一次数学测验共有两题，答对第一题的有 26 人，答对第二题的有 24 人，两题都答对的有 17 人，则两题都答错的人数是：
 - A. 3
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
8. 甲、乙、丙三人共同完成一项工程，他们的工作效率之比是 5: 4: 6。先由甲、乙两人合做 6 天，再由乙单独做 9 天，完成全部工程的 60%，若剩下的工程由丙单独完成，则丙所需要的天数是：
 - A. 9
 - B. 11
 - C. 10
 - D. 15
9. 有 A、B、C 三支试管，分别装有 10 克，20 克，30 克的水，现将某种盐溶液 10 克倒入 A 管均匀混合，并取出 10 克溶液倒入 B 管均匀混合，再从 B 管中取出 10 克溶液倒入 C 管。若这时 C 管中溶液的浓度为 2.5%，则原盐溶液的浓度是：
 - A. 60%
 - B. 55%
 - C. 50%
 - D. 45%
10. 某志愿服务小组购买一批牛奶到敬老院慰问老人，如果送给每位老人四盒牛奶，那么还剩 28 盒，如果送给每位老人 5 盒，那么最后一位老人又不足 4 盒，则该敬老院的老人人数至少是：
 - A. 27
 - B. 29
 - C. 30
 - D. 33
11. 小王以每股 10 元的相同价格买入 A 和 B 两只股票共 1000 股，此后 A 股先跌 5% 再涨 5%，B 股先涨 5% 再跌 5%，若此期间小王没有再买卖过这两只股票，则现在这 1000 股票的市值是：
 - A. 10250 元
 - B. 9975 元
 - C. 10000 元
 - D. 9750 元
12. 小明，小红，小桃三人定期到某棋馆学围棋，小明每隔 3 天去一次，小红每隔 4 天去一次，小桃每隔 5 天去一次，若 2016 年 2 月 10 日三人恰好在棋馆相遇，则下次三人在棋馆相遇的日期是：
 - A. 2016 年 4 月 8 日
 - B. 2016 年 4 月 11 日
 - C. 2016 年 4 月 9 日
 - D. 2016 年 4 月 10 日
13. 下图是由三个边长分别为 4、6、x 的正方形所组成的图形，直线 AB 将它分成面积相等的两部分，则 x 的值是：



- A. 3 或 5
B. 2 或 4
C. 1 或 3
D. 1 或 6
14. 一辆公交车从甲地开往乙地需经过三个红绿灯路口，在这三个路口遇到红灯的概率分别是 0.4, 0.5, 0.6，则该车从甲地开往乙地遇到红灯的概率是：
A. 0.12
B. 0.50
C. 0.88
D. 0.89
15. 从 1 开始的自然数在正方形网格内按如图所示规律排列，第 1 个转弯数是 2，第 2 个转弯数是 3，第 3 个转弯数是 5，第 4 个转弯数是 7，第 5 个转弯数是 10，...，则第 22 个转弯数是：



- A. 123
B. 131
C. 132
D. 133

【参考答案】DBCAC BDBCD

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

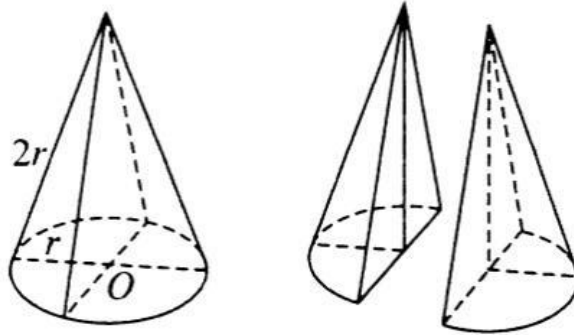
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 江苏数量关系

6. 已知一等差数列 $a_1, 21, a_3, 31, \dots, a_n, \dots$, 若 $a_n=516$, 则该数列前 n 项的平均数是 ()。
 - A. 266
 - B. 258
 - C. 255
 - D. 212
7. 设 a, b 均为正整数, 且有等式 $11a+7b=132$ 成立, 则 a 的值为:
 - A. 6
 - B. 4
 - C. 3
 - D. 5
8. 甲、乙工程队需要在规定的工期内完成某项工程, 若甲队单独做, 则要超工期 9 天完成, 若乙队单独做, 则要超工期 16 天才能完成, 若两队合做, 则恰好按期完成。那么, 该项工程规定的工期是:
 - A. 8 天
 - B. 6 天
 - C. 12 天
 - D. 5 天
9. 一群大学生进行分组活动, 要求每组人数相同, 若每组 22 人, 则多出一人未被分进组; 若少分一组, 则恰好每组人数一样多, 已知每组人数最多只能 32 人, 则该群学生总人数是:
 - A. 441
 - B. 529
 - C. 536
 - D. 528
10. 有 A、B、C 三种浓度不同的盐溶液。若取等量的 A、B 两种盐溶液混合, 则得浓度为 17% 的盐溶液; 若取等量的 B、C 两种盐溶液混合, 则得浓度为 23% 的盐溶液; 若取等量的 A、B、C 三种盐溶液混合, 得到浓度为 18% 的盐溶液。则 B 种盐溶液的浓度是:
 - A. 21%
 - B. 22%
 - C. 26%
 - D. 37%
11. 假设空气质量可按良好、轻度污染和重度污染三类划分。一环境监测单位在某段时间对 63 个城市的空气质量进行了监测, 结果表明: 空气质量良好城市数是重度污染城市数的 3 倍还多 3 个, 轻度污染城市数是重度污染城市数的 2 倍。那么空气质量良好的城市个数是:
 - A. 33
 - B. 31
 - C. 23
 - D. 27
12. 同样价格的某商品在 4 个商场销售时都进行了两次价格调整。甲商场第一次提价的百分率为 a , 第二次提价的百分率为 b ($a>0, b>0$, 且 $a\neq b$); 乙商场两次提价的百分率均为 $1/2(a+b)$; 丙商场第一次提价的百分率为 $1/3(a+b)$, 第二次提价的百分率为 $2/3(a+b)$; 丁商场第一次提价的百分率为 b , 第二次提价的百分率为 a 。那么, 两次提价后该商品售价最高的商场是:
 - A. 甲商场
 - B. 乙商场
 - C. 丙商场
 - D. 丁商场

13. 黑白两个盒子中共有棋子 193 颗。若从白盒子中取出 15 颗棋子放入黑盒子中，则黑盒子中的棋子数是白盒子中棋子数的 m (m 为正整数) 倍还多 6 颗。那么，黑盒子中原来的棋子至少有：
- A. 121 颗 B. 140 颗
C. 161 颗 D. 167 颗
14. 一实心圆锥体的底面半径为 r ，母线长为 $2r$ 。若截圆锥体得到两个同样的锥体（如图），则所得两个锥体的表面积之和与原圆锥体表面积的比值是：



- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{\pi + 4\sqrt{3}}{6}$
- C. $\frac{3\pi + 2\sqrt{3}}{3\pi}$
- D. $\frac{3\pi + 4}{6\pi}$
15. 甲、乙、丙三辆汽车分别从 A 地开往千里之外的 B 地。若乙比甲晚出发 30 分钟，则乙出发后 2 小时追上甲；若丙比乙晚出发 20 分钟，则丙出发后 5 小时追上乙。若甲出发 10 分钟后乙出发，当乙追上甲时，丙才出发，则丙追上甲所需时间是：
- A. 110 分钟
- B. 150 分钟
- C. 127 分钟
- D. 128 分钟

【参考答案】 ADCBC ABCCB

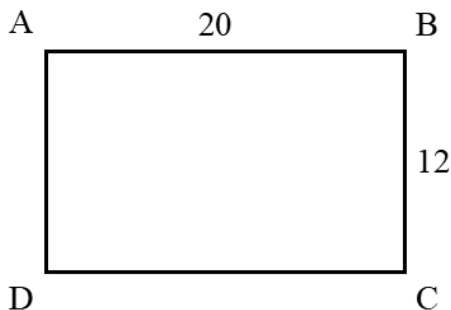
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



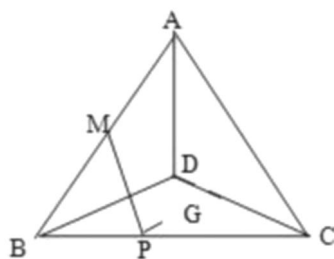
2014 江苏数量关系

6. 如图，在长方形的跑道上，甲乙两人分别从 A 处和 C 处同时出发，均按顺时针方向沿跑道匀速奔跑，已知甲的速度为 5 米/秒，且甲第一次追上乙时，甲恰好跑了 5 圈回到 A 处，则乙的速度为（ ）米/秒。



- A. 4.8 B. 4.5
C. 4 D. 5
7. 从 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 中任取 2 个数字, 分别作为一个分数的分子和分母, 则在所得分数中不相同的最简单真分数一共有多少个?
A. 14 B. 17
C. 18 D. 21
8. 师徒两人生产一产品, 每套产品由甲乙配件各 1 个组成。师傅每天生产 150 个甲配件或 75 个乙配件; 徒弟每天生产 60 个甲配件或 24 个乙配件, 师徒决定合作生产, 并进行合理分工, 则他们工作 15 天后最多能生产该种产品的套数为 ()。
A. 900 B. 950
C. 1000 D. 1050
9. 有甲乙丙三种盐水, 浓度分别为 5%、8%、9%, 质量分别为 60 克、60 克、47 克, 若用这三种盐水配置浓度为 7% 的盐水 100 克, 则甲种盐水最多可用? ()
A. 49 克 B. 39 克
C. 35 克 D. 50 克
10. 已知实数 x, y 满足: $3(x^3 + y^3 + 1) = (x - y + 1)^3$, $x^{2014} + y^{2014} = ()$ 。
A. 0 B. 2
C. 1 D. 3
11. 小张的手表每天快 30 分钟, 小李的手表每天慢 20 分钟, 某天中午 12 点两人同时把表调到标准时间, 则两人的手表再次同时显示标准时间最少需要的天数为: ()
A. 24 B. 36
C. 72 D. 114
12. 甲、乙两种商品, 其成本价共 100 元, 如甲乙商品分别按 30% 和 20% 的利润定价, 并以定价的 90% 出售, 全部售出后共获得利润 14.3 元, 则甲商品的成本价是: ()
A. 55 元 B. 60 元

- C. 70 元
D. 98 元
13. 在数列 a_n ($n=1, 2, \dots$) 中, $a_1=1959$, $a_2=1995$, 且从第三项起, 每项是它前两项平均数的整数部分, 则 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = (\quad)$ 。
- A. 1980
B. 1981
C. 1983
D. 1982
14. 甲乙两个工程队共同修建一段长为 2100 千米的公路, 甲队每天比乙队少修 50 千米, 甲队先单独修 3 天, 余下的路程与乙队合修 6 天完成, 则乙队每天所修公路的长度是:
- A. 135 千米
B. 140 千米
C. 160 千米
D. 170 千米
15. 如图, A-BCD 是棱长为 3 的正四面体, M 是棱上的一点, 且 $MB=2MA$, G 是三角形 BCD 的重心, 动点 P 在棱 BC 上, 则 $PM+PG$ 的最小值是 (\quad)。



- A. $\sqrt{10}$
B. $\sqrt{7}$
C. 3
D. $\sqrt{11}$

【参考答案】BBDAC CCDDDB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

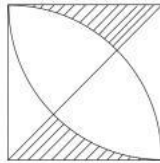
(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2019 广东数量关系

6. 某机构计划在一块边长为 18 米的正方形空地开展活动，需要在空地四边每隔 2 米插上一面彩旗，若该空地的四个角都需要插上彩旗，那么一共需要（ ）面彩旗。
A. 32
B. 36
C. 44
D. 48
7. 办公室有一些黑色和红色的签字笔，最近由于工作需要，每周都会用掉 6 支黑色签字笔和 3 支红色签字笔。3 周后整理剩余物资时发现，剩下的红色签字笔的数量是黑色签字笔的 2 倍。则办公室原有签字笔至少（ ）支。
A. 27
B. 28
C. 29
D. 30
8. 甲乙两人绕着周长为 600 米的环形跑道跑步，他们从相同的起点同时同向起跑。已知甲的速度为每秒 4 米，乙的速度为每秒 3 米，则当甲第一次回到起点时，乙距离起点还有（ ）米。
A. 100
B. 150
C. 200
D. 250
9. 甲、乙、丙三人加工一种零件，三人每小时一共可以加工 70 个零件。如果甲乙两人每小时加工的零件数之比为 2:3，乙丙两人每小时加工的零件数之比为 4:5，则丙每小时比甲多加工（ ）个零件。
A. 8
B. 10
C. 14
D. 16
10. 某企业销售洗碗机，第一季度平均每个月销售 800 台，上半年平均每个月销售 850 台。如果 4 月份和 6 月份的销售总量是 5 月份的 2 倍，那么该企业 5 月份的洗碗机销售量为（ ）台。
A. 800
B. 900
C. 1000
D. 1100
11. 某物业公司规定，小区大门每 2 天清洁一次，消防设施每 3 天检查一次，绿化植物每 5 天养护一次，如果上述 3 项工作刚好都在本周四完成了，那么下一次 3 项工作刚好同一天完成是在（ ）。
A. 星期一
B. 星期二
C. 星期六
D. 星期日
12. 某办公室有大、中、小三种型号的文件袋共 200 个，已知大号文件袋数量是中号文件袋的 2 倍，小号文件袋的数量为 50 个，那么大号文件袋有（ ）个。
A. 50
B. 60
C. 80
D. 100
13. 某工厂采购了铜和铁各 30 吨。假如工厂在生产过程中，每天需要消耗 2 吨铜和 3 吨铁，则在（ ）天后，剩余铜的质量将是铁的 4 倍。

- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
14. 小李今天上午有 a、b、c、d 这 4 项工作要完成，下午有 e、f、g 这 3 项工作要完成，每半天内各项工作的顺序可以随意调整，则他今天有（ ）种完成工作的顺序。
- A. 30
B. 60
C. 72
D. 144
15. 某小区规划建设一块边长为 10 米的正方形绿地。如图所示，以绿地的 2 个顶点为圆心，边长为半径分别作扇形，把绿地划分为不同的区域。小区现准备在图中阴影部分种植杜鹃，则杜鹃种植面积为（ ）平方米。



- A. $100-25\pi$
B. $200-35\pi$
C. $200-50\pi$
D. $100\pi-100$

【参考答案】 BDBCB CDDDA

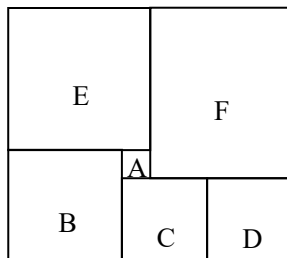
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2018 广东数量关系

21. 工厂的两个车间共同组装 6300 辆自行车。如果先由一号车间组装 8 天，再由二号车间组装 3 天，刚好可以完成任务；如果先由二号车间组装 6 天，再由一号车间组装 6 天，也刚好可以完成任务。则一号车间每天比二号车间多组装（ ）辆自行车。
- A. 210
B. 180
C. 150
D. 130
22. 一列货运火车和一列客运火车同向匀速行驶，货车的速度为 72 千米/时，客车的速度为 108 千米/时。已知货车的长度是客车的 1.5 倍，两列火车由车尾平齐到车头平齐共用了 20 秒，则客运火车长（ ）米。
- A. 160
B. 240
C. 400
D. 600
23. 某市服务行业举行业务技能大赛，其中东区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{5}$ ，西区参赛人数占总人数的 $\frac{2}{5}$ ，南区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{4}$ ，其余的是北区的参赛人员。结果东区参赛人数的 $\frac{1}{3}$ 获奖，西区参赛人数的 $\frac{1}{12}$ 获奖，南区参赛人数的 $\frac{1}{9}$ 获奖。已知参赛总人数超过 100 人，不到 200 人，则参赛总人数为（ ）。
- A. 120
B. 140
C. 160
D. 180
24. 一个箱子的底部由 5 块正方形纸板 ABCDE 和 1 块长方形纸板 F 拼接而成（如图所示），已知 A、B 两块纸板的面积比是 1:16，假设 A 纸板的边长为 2 厘米，则该箱子底部的面积为（ ）平方厘米。



- A. 200 B. 320
C. 360 D. 420
25. 工厂要对一台已经拆成 6 个部件的机器进行清洗, 并重新组装。清洗 6 个部件的时间分别为 10 分钟、15 分钟、21 分钟、8 分钟、5 分钟、26 分钟, 重新组装需要 15 分钟。假设清洗每一个部件或重新组装时都需要甲乙两人合作才能完成, 报酬标准为每人每小时 150 元 (不足一小时按一小时计), 则工厂需要支付给甲乙两人共 () 元。
- A. 300 B. 600
C. 900 D. 1200
26. 有一条长 100 厘米的纸带, 从一端开始, 先涂一段红色, 长度为 4 厘米; 再涂一段白色, 长度为 4 厘米。按此规律重复操作, 直到颜色涂满整条纸带。则涂红色的部分共有 ()

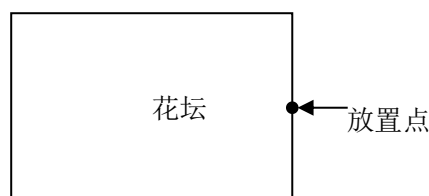
段。

- A. 10
B. 13
C. 15
D. 25

27. 某软件公司对旗下甲、乙、丙、丁四款手机软件进行使用情况调查，在接受调查的 1000 人中，有 68% 的人使用过甲软件，有 87% 的人使用过乙软件，有 75% 的人使用过丙软件，有 82% 的人使用过丁软件。那么，在这 1000 人中，使用过全部四款手机软件的至少有（ ）人。

- A. 120
B. 250
C. 380
D. 430

28. 某公园有一个周长为 1 千米的长方形花坛，计划在其周围每隔 100 米放置一个垃圾桶。现已将所需垃圾桶全部放在其中一个放置点（如图所示），接下来要用手推车将垃圾桶运到每一个放置点。假如该手推车每次最多能运 3 个垃圾桶，则将垃圾桶运到最后一个放置点时手推车行程最少为（ ）米。



- A. 1600
B. 1800
C. 1900
D. 2200

29. 某条道路一侧共有 20 盏路灯，为了节约用电，计划只打开其中的 10 盏，但为了不影响行路安全，要求相邻的两盏路灯中至少有一盏是打开的，则共有（ ）种开灯方案。

- A. 2
B. 6
C. 11
D. 13

30. 一项足球比赛共有 8 支队伍参加，每两支队伍之间需要踢两场比赛，获胜得 3 分，打平得 1 分，落败不得分。在该项足球比赛中，获得第一名的队伍积分最多可能比第二名多（ ）分。

- A. 40
B. 30
C. 20
D. 10

【参考答案】ACDCB BABCB

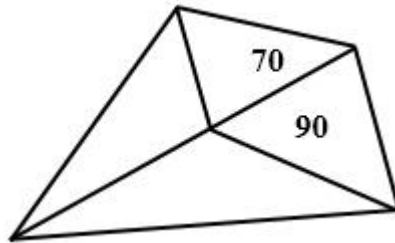
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”）



2017 广东数量关系

6. 如图所示, 公园有一块四边形的草坪, 由四块三角形的小草坪组成。已知四边形草坪的面积为 480 平方米, 其中两个小三角形草坪的面积分别为 70 平方米和 90 平方米, 则四块三角形小草坪中最大的一块面积为多少平方米? ()



- A. 120
B. 150
C. 180
D. 210
7. 小王到某单位办事，只有一个窗口在办理业务，小王排在第 6 位，第一位客户开始办理业务的时间为 9:02。假如每单业务的办理时间为 6 分钟，而且排在小王前面的人不会提前离开。那么小王在什么时候可以开始办理业务？（ ）
A. 9:32
B. 9:38
C. 9:45
D. 9:52
8. 现有一批零件，甲师傅单独加工需要 4 小时，乙师傅单独加工需要 6 小时。两人一起加工这批零件的 50%需要多少个小时？（ ）
A. 0.6
B. 1
C. 1.2
D. 1.5
9. 老林和小陈绕着周长为 720 米的小花园匀速散步，小陈比老林速度快。若两人同时从某一起点同向出发，则每隔 18 分钟相遇一次；若两人同时从某一起点相反方向出发，则每隔 6 分钟相遇一次。由此可知，小陈绕小花园散步一圈需要多少分钟？
A. 6
B. 9
C. 15
D. 18
10. 在公司年会表演中，有甲、乙、丙、丁四个部门的员工参演。已知甲、乙两部门共有 16 名员工参演，乙、丙两部门共有 20 名员工参演，丙、丁两部门共有 34 名员工参演。且各部门参演人数从少到多的顺序为：甲<乙<丙<丁。由此可知，丁部门有多少人参演？
A. 16
B. 20
C. 23
D. 25
11. 现有浓度为 15%和 30%的盐水若干，如要配出 600 克浓度为 25%的盐水，则分别需要浓度 15%和 30%的盐水多少克？
A. 100、300
B. 200、400
C. 300、600
D. 400、800

12. 某单位有 107 名职工为灾区捐献了物资, 其中 78 人捐献衣物, 77 人捐献食品。该单位既捐献衣物, 又捐献食品的职工有多少人?
- A. 48 B. 50
C. 52 D. 54
13. 有两支蜡烛, 粗细不同, 长度相等, 粗蜡烛燃尽需要 2 小时, 细蜡烛燃尽需要 1 小时。一天晚上停电, 同时点燃了这两支蜡烛, 若干分钟后来电了, 将两支蜡烛同时熄灭, 此时, 粗蜡烛的长度是细蜡烛的 2 倍。假如蜡油的燃烧速度 (单位时间的蜡油燃量) 恒定, 则停电时长为多少分钟?
- A. 30 B. 35
C. 40 D. 45
14. 单位工会组织拔河比赛, 每支参赛队都由 3 名男职工和 3 名女职工组成。假设比赛时要求 3 名男职工的站位不能全部连在一起, 则每支队伍有几种不同的站位方式?
- A. 432 B. 504
C. 576 D. 720
15. 施工队给一个周长为 40 米的圆形花坛安装护栏。刚开始, 每隔 1 米挖一个洞用于埋栏杆。后来发现洞的间隔太远, 决定改为每隔 0.8 米挖一个洞。那么, 至少需要再挖几个洞?
- A. 39 B. 40
C. 41 D. 42

【参考答案】 CACBC BACCB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2016 广东数量关系

6. 一批零件如果全部都交由甲厂加工，正好在计划时间完成，如果全部交由乙厂加工，要超过计划时间 5 天才能完成，如果甲乙两厂合作加工 3 天，再由乙厂单独加工，正好也是在计划时间完成，则加工完这批零件计划时间是：
- A. 5 B. 7
C. 7.5 D. 8.5
7. 某服装店有一批衬衣 76 件，分别卖给了 33 个顾客，每位顾客最多买了 3 件，衬衣定价 100 元，买一件按原价，买两件总价打九折，买 3 件打八折，最后卖完这批衬衣收入 6460 元，则买了 3 件的顾客数是：
- A. 4 B. 8
C. 14 D. 15
8. 园林工人用一辆汽车将 20 棵行道树运往一公里的地方开始种植，在 1 公里处种第一棵，以后往更远处每隔 50 米种一棵，该辆汽车每次最多能运 3 棵树，当园林工人完成任务时，这辆汽车行程最短距离为：
- A. 20800 B. 20900
C. 21000 D. 21100
9. 某单位租赁了两辆同样的大巴车运送员工外出活动，从出发地到目的地的车程是 2 个小时，两车以相同速度同时出发，但甲车刚出发 10 分钟即发生故障，只能以原速的 $\frac{1}{3}$ 匀速较慢行驶，乙车将本车员工送到目的地后，原路返回与甲车相遇，载上甲车员工驶往目的地，当所有员工到达目的地时，途中用时总计为：（上下车时间不计）
- A. 3 小时 50 分钟 B. 4 小时
C. 4 小时 20 分钟 D. 4 小时 40 分钟
10. 一个木制正方体在表面涂上颜色，将它的每条棱三等分，然后从等分点将正方体展开，得到 27 个小正方体，将这些小正方体充分混合后，装入一个口袋，从这个口袋中随机取出两个小正方体，其中一个正方体只有一个面涂有颜色，另一个至少有 2 个面涂有颜色的概率约为：
- A. 0.05 B. 0.17
C. 0.34 D. 0.67
11. 大型体育竞赛开幕式需要列队，共 10 排。导演安排演员总数的一半多一个在第一排，安排剩下演员人数的一半多一个在第 2 排……依次类推。如果在第 10 排正好将演员排完，那么参与列队的演员数量是：
- A. 2000 B. 2008
C. 2012 D. 2046
12. 小王早上看到挂钟显示 8 点多，急忙赶时间上班，但是到了公司却发现时间和自己出门看到的挂钟时间一样，才明白是自己出门前误把挂钟的时针看成分针，分针看成时针。已知小王平时上班路程不超过 1.5 小时，今天上班他花费了：

- A. 48 分
B. 55 分
C. 1 小时
D. 1 小时 3 分钟

13. 某羽毛球赛共有 23 支队伍报名参加, 赛事安排 23 支队伍抽签两两争夺下一轮的出线权, 没有抽到对手的队伍轮空, 直接进入下一轮。那么, 本次羽毛球赛最后共会遇到多少次轮空的情况:

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

14. 甲乙两人需托运行李, 托运收费标准为 10kg 以下 6 元/kg, 超出 10kg 部分每公斤收费略微低一些。已知甲乙两人托运费分别为 109.5 元、78 元, 甲的行李比乙的行李重了 50%。那么, 超出 10kg 部分每公斤收费标准比 10kg 以内的低了多少元:

A. 1.5
B. 2.5
C. 3.5
D. 4.5

15. 甲乙两地位于不同时区, 小张早上 10 点从甲地乘飞机到乙地, 到达的时间为当地时间早上十点, 第二天下午 4 点 30 分从乙地飞回甲地, 到达的时间为当地时间 22 点 30 分。如果两次飞行时间相同。那么, 当甲地时间为中午 12 点时, 乙地时间为:

A. 8 点 30 分
B. 9 点
C. 9 点 30 分
D. 10 点

【参考答案】 CCCAC DBAAB

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别, 直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2015 广东数量关系

41. 阅览室有 100 本杂志，小赵借阅过其中 75 本，小王借阅过 70 本，小刘借阅过 60 本，则三人共同借阅过的杂志最少有（ ）本。
A. 5 B. 10
C. 15 D. 30
42. 在一次抽奖活动中，要把 18 个奖品分成数量不等的 4 份各自放进不同的抽奖箱。则一个抽奖箱最多可以放（ ）个奖品。
A. 6 B. 8
C. 12 D. 15
43. 水果店一天卖出每千克为 10 元、12 元、16 元的 3 种水果共 100 千克，共收入 1316 元。已知售出的每千克 12 元和每千克 16 元的水果共收入 1016 元，那么每千克 10 元的水果售出了（ ）千克。
A. 26 B. 30
C. 34 D. 38
44. 一个人骑车去工厂上班。他从家出发，用 30 分钟骑行一半的路程后，他加快了速度，以每分钟比原来快 50 米的速度，又骑行了 10 分钟，这时发现距离工厂还有 2 千米。那么他从家到工厂之间的距离为（ ）千米。
A. 6 B. 7.5
C. 8 D. 8.5
45. 小吴到商店买布。有两种同样长的布料，小吴买了第一种布料 25 米，买了第二种布料 12 米，小吴买完后，第一种布料剩下的长度是第二种布料剩下的长度的一半。那么这两种布料原来共有（ ）米。
A. 26 B. 38
C. 72 D. 76
46. 某乡镇举行运动会，共有长跑、跳远和短跑三个项目。参加长跑的有 49 人，参加跳远的有 36 人，参加短跑的有 28 人，只参加其中两个项目的有 13 人，参加全部项目的有 9 人。那么参加该次运动会的总人数为（ ）。
A. 75 B. 82
C. 88 D. 95
47. 在 400 米的环形跑道上每隔 16 米插一面彩旗。现在要增加一些彩旗，并且保持每两面相邻彩旗的距离相等，起点的一面彩旗不动，重新插完后发现共有 5 面彩旗没有移动，则现在彩旗间的间隔最大可达到（ ）米。
A. 15 B. 12
C. 10 D. 5
48. 小李有一部手机，手机充满电后，可供通话 6 小时或者供待机 210 小时。某天，小李乘坐火车，上车时手机处于满电状态，而当他下车时手机电量刚好耗尽。如果小李在火车

上的通话时长相当于他乘坐火车时长的一半，其余时间手机均为待机状态，那么他乘坐火车的时长是（ ）。

- A. 9 小时 10 分
B. 9 小时 30 分
C. 10 小时 20 分
D. 11 小时 40 分
49. 某次考试中，成绩不超过 30 分的有 153 名考生，平均分为 24 分；成绩不低于 80 分的有 59 名考生，平均分为 92 分；成绩超过 30 分的平均分为 62 分；成绩低于 80 分的平均分为 54 分。那么参加这次考试的考生共有（ ）人。
- A. 795
B. 875
C. 1007
D. 1264
50. 有两箱数量相同的文件需要整理。小张单独整理好一箱文件要用 4.5 小时，小钱要用 9 小时，小周要用 3 小时。小周和小张一起整理第一箱文件，小钱同时开始整理第二箱文件。一段时间后，小周又转去和小钱一起整理第二箱文件，最后两箱文件同时整理完毕。则小周和小张、小钱一起整理文件的时间分别是（ ）。
- A. 1 小时，2 小时
B. 1.5 小时，1.5 小时
C. 2 小时，1 小时
D. 1.2 小时，1.8 小时

【参考答案】 ACBBD BCDCA

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

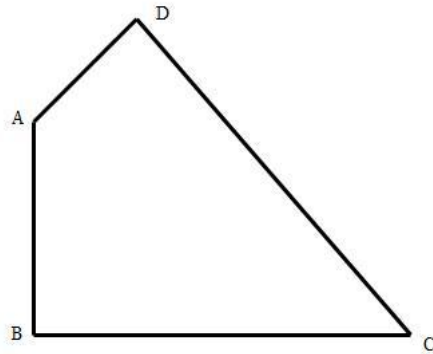
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2018 辽宁数量关系

1. 一张纸上画了 5 排共 30 个格子，每排格子数相同。小王将 1 个红色和 1 个绿色棋子随机放入任意一个格子（2 个棋子不在同一格子），则 2 个棋子在同一排的概率（ ）。
A. 不高于 15% B. 高于 15%但低于 20%
C. 正好为 20% D. 高于 20%
2. 某工程 50 人进行施工，如果连续施工 20 天，每天工作 10 小时，正好完成。但施工过程中遭遇原料短缺，有 5 天时间无法施工，工作 7 天后，工程队增派 15 人并加班施工。若工程队想按期完成，则每天需工作（ ）小时。
A. 12.5 B. 11
C. 13.5 D. 11.5
3. 春风街道办事处为丰富老年人文化生活，准备举行老年人才艺活动，活动项目共有书法、绘画、歌曲演唱、太极拳四项。参加者报名项数不限，每种报名方式最多可报 4 人。经统计，共有 3 人同时报名参加书法和绘画项目。据此，参加老年才艺秀活动最多报名（ ）人。
A. 48 B. 73
C. 45 D. 47
4. 现有 60 枚 1 元硬币，若把它们在平面上紧密排列成正三角形，要使剩下的硬币尽可能少，则三角形的最大边长是（ ）。
A. 11 B. 10
C. 8 D. 6
5. 某班在筹备联欢会时发现很多同学都会唱歌和乐器演奏，但有部分同学这 2 种才艺都不会。具体有 4 种情况：只会唱歌，只会乐器演奏，唱歌和乐器演奏都会，唱歌和乐器演奏都不会。现知会唱歌的有 22 人，会乐器演奏的有 15 人，两种都会的人数是两种都不会的 5 倍。这个班至多有（ ）人。
A. 27 B. 30
C. 33 D. 36
6. 某超市在春节前购进一批食品礼盒，加价 20%后全部卖出，用收入的一半又购进一批，加价 25%后全部卖出又盈利 3000 元，则第一次购进的食品礼盒全部卖出后盈利（ ）元。
A. 2000 B. 3000
C. 4000 D. 7000
7. 现有装有相等重量纯水的红、白、蓝三个桶和装有不知浓度与重量的酒精溶液的黑桶，将红桶水全部倒入黑桶，此时酒精浓度变为 22.5%；再将白桶的水全部倒入黑桶，此时酒精浓度变为 18%；再将蓝桶的水全部倒入黑桶，此时酒精浓度变为（ ）。
A. 13.5% B. 15%
C. 15.5% D. 16%

8. 上午 8 点甲、乙二人同时从 A 地出发前往 B 地，甲骑电动车、乙步行。40 分钟后甲到达 B 地，此时乙距离两地的中点处还需走 10 分钟，于是乙停下来等待甲返回接他，若甲立刻原速返回，当甲到达乙处接上乙，立刻前往 B 地，速度保持不变。则甲、乙到达 B 地时甲共骑行（ ）分钟。
- A. 88
B. 44
C. 80
D. 94
9. 公司的门卫岗与消防岗均采用轮班制，门卫岗每隔两天值一天班，消防岗每 4 天值一天班，节假日无休息。小张是门卫，小王是消防员，则小张和小王在 2019 年中一个自然月里同时上班最多有（ ）天。
- A. 8
B. 4
C. 3
D. 2
10. 如图，已知一个四边形中边 AD 长为 3 厘米，边 BC 长 7 厘米； $\angle DAB = 135^\circ$ ， $\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$ 那么这个四边形的面积是（ ）平方厘米。



- A. $49/4$
B. 21
C. $70\sqrt{2}$
D. 20

【参考答案】BADBC CBACD

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

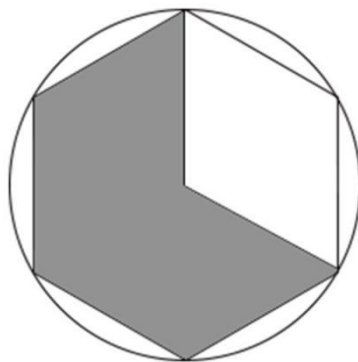
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2019 四川数量关系

- 某助农项目从农民手中以 1 元/斤的价格收购了一批芒果，通过网络平台销售，定价 30 元/10 斤包邮，售出芒果的 60%后调价为 35 元/10 斤，售完全部芒果的总收入比调价前预计的多 20 万元。问这批芒果总重量为多少吨？（ ）
A. 50 B. 100
C. 500 D. 1000
- 某会议室共 5 排座位，每排座位数依次为 10、9、8、7、6 个，甲、乙两人随机选择座位入座，则他们左右相邻的概率（ ）。
A. 不到 2% B. 2%到 5%之间
C. 在 5%到 10%之间 D. 高于 10%
- 商店购入一百多件 A 款服装，其单件进价为整数元，总进价为 1 万元，已知单件 B 款服装的定价为其进价的 1.6 倍，其进价为 A 款服装的 75%，销售每件 B 款服装的利润为 A 款服装的一半，某日商店以定价销售 A 服装的总销售额超过 2500 元，问当天至少销售了多少件 A 款服装？（ ）
A. 13 B. 15
C. 17 D. 19
- 某企业员工编号为 6 位自然数，其中前两位代表入职年份的最后两位数，第 3 位代表所属部门，后 3 位代表员工当年在部门中的入职顺序。2018 年入职的员工小张发现，自己的员工编号能同时被 5、9 和 101 整除。问当年他所在的部门最少可能有多少人入职？（ ）
A. 不到 250 人 B. 250~499 人之间
C. 500~749 人之间 D. 超过 749 人
- 甲、乙两个企业 2018 年投入的研发经费之和总计占收入之和的 12%，其中甲企业的收入是乙企业的 2 倍，投入的研发经费比乙企业多 50%，如甲、乙企业投入的研发经费占各自收入的比重分别为 x%和 y%，则有（ ）。
A. $x-y < -5$ B. $-5 \leq x-y < 0$
C. $0 \leq x-y < 5$ D. $x-y \geq 5$
- 2016 年某电子产品定价为 n 元/台，2017 年由于技术升级成本降低，定价降低 10%。每台产品利润提升 10%，2017 年全年销售这种产品的总利润较 2016 年增加了 21%，2017 年的销量比 2016 年（ ）。
A. 提升了不到 20% B. 提升了 20%以上
C. 降低了不到 20% D. 降低了 20%以上
- 小张从甲地出发匀速前往乙地，同时小李和小王从乙地出发匀速前往甲地，小张和小李在途中的丙地相遇，小张和小王在途中的丁相遇，已知小张的速度比小李快一半，小王的速度比小李慢一半，则丙丁两地之间的距离与甲乙之间的距离之比为（ ）？
A. 2:15 B. 1:4

- C. 3:20 D. 1:15
8. 现用 5700 立方厘米的蜡制作二十多个同样大小, 且长宽高均为整数厘米长方体实心蜡块, 问蜡块的尺寸有多少种可能性? ()
- A. 4 B. 6
- C. 10 D. 16
9. 某农户在半径为 100 米的圆形及内接的等边六边形田地中的不同区域种植不同作物, 如图所示, 已知阴影部分种植 A 作物, 平均年产量为 2 公斤/平方米, 空白区域种植 B 作物, 平均年产量为 1 公斤/平方米, 问每年两种农作物的总产量在以下哪个范围之内? ()



- A. 不到 40 吨 B. 40-45 吨之间
- C. 45-50 吨之间 D. 50 吨以上
10. 某市 2016 年传统制造业和新兴制造业产值共 830 亿元，2017 年该市进一步促进产值转型，传统制造业产值同比下降 6%，新兴制造业同比增加 15%，传统制造业和新兴制造业总产值较去年增加 30 亿元，2018 年该市新兴制造业产值增长到了 550 亿元，则当年新兴制造业产值约增长了多少？（ ）
- A. 12% B. 20%
- C. 26% D. 34%

【参考答案】CBCBB ACCCC

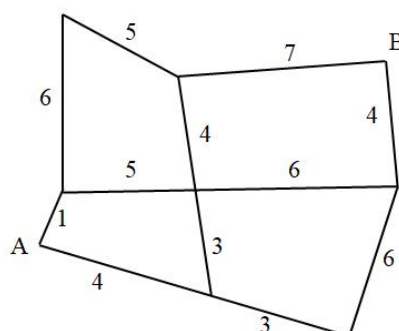
视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



2017 四川重庆数量关系

51. 小王从 A 地开车去往 B 地，下图是一张道路示意图，每段路上的数字表示两地之间的距离（单位：千米）。如果汽车百公里油耗量为 10 升，油价 6.5 元/升，问小王从 A 地去往 B 地至少要消耗价值多少元的燃油？（ ）

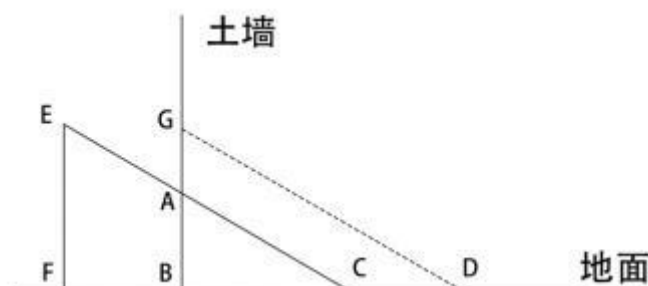


- A. 9.5
B. 10.4
C. 12.3
D. 13.1
52. 某交警大队的 16 名民警中，男性为 10 人，现要选 4 人进行夜间巡逻工作，要求男性民警不得少于 2 名，问有多少种选人方法？（ ）
- A. 1605
B. 1520
C. 1071
D. 930
53. 在一个以 1 为底圆半径、4 为高的圆柱体内装了高度为 3 的液体，在保证液体不流出的前提下倾斜圆柱体，则倾斜的最大角度为（ ）。（不考虑表面张力）
- A. 15 度
B. 30 度
C. 45 度
D. 60 度
54. 某杂志为每篇投稿文章安排两位审稿人，若都不同意录用则弃用；若都同意则录用；若两人意见不同，则安排第三位审稿人，并根据其意见录用或弃用。如每位审稿人录用某篇文章的概率都是 60%，则该文章最终被录用的概率是（ ）。
- A. 36%
B. 50.4%
C. 60%
D. 64.8%
55. 生产一件甲产品消耗 4 份原料 A、2 份原料 B、3 份原料 C，可获得 1.1 万元利润；生产一件乙产品 3 份原料 A、5 份原料 B，可获得 1.3 万元利润。现有 40 份原料 A、38 份原料 B、15 份原料 C 用于生产，问最多可获得多少万元利润？（ ）
- A. 10.2
B. 12.0
C. 12.2
D. 12.8
56. 某企业在软件园区的分公司有甲、乙 2 个开发团队。现从乙团队调走 25 人，此时甲、乙团队人数比为 4：3。然后又从甲团队调走 42 人，此时甲、乙团队人数之比 2：5。问两次调动之前，甲、乙团队人数比为（ ）。
- A. 3：4
B. 6：7

C. 1: 2

D. 2: 5

57. 土质房屋的墙壁底部有一个三棱柱体的孔，其纵截面 ABC 如下图所示。房主用一个纵截面为三角形的木楔塞住这个孔。为了塞进孔洞，他用锤子敲击木楔，使木楔移动了 4 厘米 (CD) 且其底部 EF 与孔洞表面 BG 重合，此时孔的高度增加了 3 厘米 (AG)。已知木楔底部 EF 高 8 厘米，问孔的纵截面积增加了多少平方厘米？ ()



A. 26

B. 30

C. 32

D. 36

58. 现有 10 张形状完全相同的卡片，上面分别标有 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 的数字，从中任取两张卡片，其上两数字之积为 4 的倍数的概率为 ()。

A. $4/9$

B. $2/5$

C. $16/45$

D. $19/45$

59. 某高校向学生颁发甲、乙两项奖学金共 10 万元。已知每份甲等、乙等奖学金的金额分别为 3000 元和 1000 元，每人只能最多获得一项奖学金，获得乙等奖学金的人数在获得甲等奖学金人数的 2 倍到 3 倍之间。问最多可能有多少人获得奖学金？ ()

A. 62

B. 64

C. 66

D. 68

60. 一个位于 O 点的雷达探测半径为 25 千米。某日该雷达探测到一辆车沿直线驶过探测区，行驶过程中途经距离雷达 20 千米外的 P 点。如该车在雷达探测区内行驶的距离为 X 千米，则 X 的最大值和最小值相差多少千米？ ()

A. 15

B. 16

C. 20

D. 25

61. 蔬菜摊贩某日花费 x 元购进蔬菜，上午、下午、傍晚分别按进货单价的 150%、130%、120% 卖掉占总进货价值 50%、20%、25% 的蔬菜，并将剩下未卖的蔬菜送给养殖场。如摊位成本为 $0.06x$ ，则该摊贩当日赢利为： ()

A. $0.2x$

B. $0.25x$

C. $0.3x$

D. $0.35x$

62. 甲、乙两条生产线同时接到羽毛球、网球两种球拍的生产任务。已知甲要生产的球拍总数和乙相同，甲的网球拍生产任务是乙的 $1/3$ ，乙的羽毛球拍生产任务是甲的 $1/4$ 。如甲、乙工作效率相同，且单个羽毛球拍生产时间是网球拍的一半，问甲、乙完成任务用时之比为 ()。

- A. 7: 10
B. 10: 7
C. 13: 19
D. 19: 13
63. 电梯在竖直的矿井内匀速下降。王工程师对电梯开始下降后每分钟的海拔高度数值进行记录（将开始下降后第 n 分钟的读数记为 a_n ，海拔高度在 0 以下时记为负数），发现 $a_5 + a_6 > a_7 - a_8$ ， $a_5 + a_7 < a_8 - a_{10}$ 。问电梯是在开始下降后得哪个时间段内降到海拔高度 0 以下的？（ ）
- A. 第 6 分钟之前
B. 第 6 到 7 分钟
C. 第 7 到 8 分钟
D. 第 8 分钟之后
64. 某部队的士兵为偶数个，将所有士兵排成长和宽都大于 1 的实心方阵，发现只有一种排法，且该排法下长和宽都小于 100。要使该部队在调入 8 名新兵之后仍为只有一种排法的实心方阵，问调入后人数最多可能为多少？（ ）
- A. 104
B. 194
C. 202
D. 9029
65. 将 100 名运动员编上从 1~100 的号码，从中选出号码尾数为 3、6 和 9 的人，剩下的人按原来的号码从小到大，重新编上从 1 开始的号码。小刘发现自己两次得到的号码都是 7 的倍数，问在第二次编号中，有多少个人的号码比小刘的大？（ ）
- A. 10
B. 14
C. 20
D. 21

【参考答案】 BACDC BAACC BABCD

视频讲解直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



欢迎关注微信公众号公考齐麟喔~

