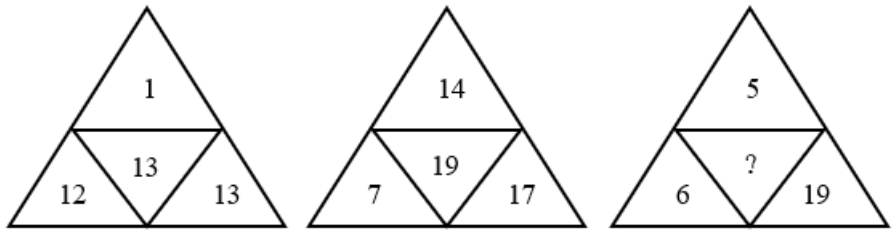


数量关系

单选题

1. 14, 20, 37, 63, 96, ()
- A.121 B.134 C.147 D.112
2. 6, 11, 18, 27, 38, ()
- A.51 B.64 C.67 D.47
3. 16, 4, 38, 19, (), 22, 5, 10
- A.31 B.36 C.22 D.27
4. 102, 62, 38, (), 6
- A.21 B.14 C.12 D.15
5. 189, 108, 59, 34, 25, ()
- A.11 B.7 C.16 D.24
6. 5, 12, 24, (), 52, 68
- A.50 B.32 C.36 D.42
7. 211, 173, 135, 97, ()
- A.59 B.69 C.42 D.71
8. -3, 1, 6, 9, 21, ()
- A.35 B.33 C.34 D.36
9. 25, 58, 36, 14, ()
- A.69 B.67 C.66 D.68
10.



- A.14 B.15 C.16 D.17
11. 46, 77, 48, 79, 50, ()
- A.83 B.81 C.82 D.84

12. 19, 22, 27, 34, 43, ()

A.56 B.53 C.55 D.54

13. 7, 6, 19, 22, 39, ()

A.46 B.49 C.48 D.47

14. 3, 13, 35, 75, 139, ()

A.186 B.175 C.296 D.233

15.

3	8	14
6	9	21
13	4	?

A.34 B.20 C.26 D.30

16. 李某每天早晨 7:50 从家开车出发, 8:20 到公司, 领导要求他明天提早 6 分钟到公司。如果李某明天早晨还是 7:50 从家出发, 那么, 开车每分钟必须比往常多走 250 米才能按领导的要求准时到公司。问: 李某家到公司 () 千米。

A.20 B.25 C.35 D.30

17. 国庆期间, 某商场搞促销, 每个人只能参与一次抽奖活动。已知抽奖规则为: 某盒子里有编号为 6 的球 3 个, 编号为 7 的球 6 个, 编号为 8 的球 4 个, 编号为 9 的球 5 个, 每次可以从中拿出 2 个球, 且拿出球中最小的编号为购物可以享受的优惠折数, 则抽取一次可以享受最高优惠的机会为 ()。

A. $\frac{17}{26}$ B. $\frac{16}{51}$ C. $\frac{13}{48}$ D. $\frac{15}{16}$

18. 公司的项目部承接了某项工程, 如果这个工程由项目 A 组单独做需要 30 天, 由项目 B 组单独做需要 20 天, 现在两个项目组合作, 但是中间项目 A 组停工了 5 天, 项目 B 组也停工了若干天, 最后该工程用了 17 天才得以完工。请问, 项目 B 组停工了 () 天。

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

19. 某市居民生活用电基本价格为 0.40 元/千瓦时, 若每月用电量超过某千瓦时, 则超过部分按基本电价的 70% 收费。老王七月份用电 84 千瓦时, 共交电费 33.12 元, 则该临界用电度数为 () 千瓦时。

A.80 B.50 C.60 D.40

20.某商品在去年 11 月上架,已知该商品上架时的利润率为 20%,从今年 1 月开始到 2 月商品售价以每月 20%的幅度上涨,4 月初,商场以季末清仓的名义以五折出售该商品,这时出售一件该商品与成本相比()。

- A.亏损 13.6 个百分点
B.盈利 3.68 个百分点
C.亏损 3.68 个百分点
D.盈利 13.6 个百分点

21.A 接了一项工程,完成后可获得 9600 元并配送一台平板,A 因工作调整只完成 $\frac{7}{12}$ 的工程,领取了 5100 元以及一台平板,这台平板值多少元?

- A.400
B.1200
C.1600
D.800

22.A、B、C、D、E 五支排球队进行比赛,每两个队之间进行一场比赛,已知 A 比赛了 4 场,B 队比赛了 2 场,C 队比赛了 1 场,D 队比赛了 3 场。那么,E 队已比赛了()。

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

23.8 名教师带着 40 名小学生参观景点,最点售票规定:成人票每人 10 元,学生票每人 5 元,团体票(10 人以上,含 10 人)每人 7 元,全部人都要进入景点,那么,花费最少是()。

- A.260
B.308
C.280
D.336

24. $30 \times 30 - 29 \times 29 + 26 \times 26 - 25 \times 25 + 22 \times 22 - 21 \times 21 + \dots + 2 \times 2 - 1 \times 1 = ()$ 。

- A.252
B.244
C.248
D.240

25. $(5+45+456) \times (45+456+4567) - (5+45+456+4567) \times (45+456) = ()$ 。

- A.22835
B.1
C.2280
D.0

26.某银行要把 400 张电影票随机分给公司员工,若每个人最多可分到 6 张电影票,则至少有()名员工得到的电影票张数相同。

- A.20
B.17
C.18
D.19

27.对某单位的 100 名员工进行调查,结果发现他们喜欢看球赛、戏剧和电影。其中 58 人喜欢看球赛,38 人喜欢看戏剧,52 人喜欢看电影,既喜欢看球赛又喜欢看戏剧的有 18 人,既喜欢看戏剧又喜欢看电影的有 16 人,三种都喜欢看的有 12 人,则只喜欢看电影的有()人。

- A.36
B.22
C.30
D.28

28.为培养一批精通英语、素质优良、适合到境外机构工作的国际化人才，建设银行拟于近期举办国际化人才英语脱产强化培训班。经过报名、简历筛选、资格审查等环节，共有 50 名员工进入笔试环节，笔试包括银行英语和英文写作两部分，银行英语及格的有 40 人，英文写作及格的有 25 人，则银行英语及格但英文写作未及格者（ ）。

- A.至多有 30 人
B.至少有 10 人
C.至少有 15 人
D.有 20 人

29.建行大学“网聚英才”网点负责人能力提升学习项目由微课导学、案例赋能、云端课堂、线下导学、拓展学习五部分组成。某学员要先后学完这五个部分，若微课导学和案例赋能不可连续进行，则该学员的学习顺序的选择有（ ）种。

- A.120
B.72
C.24
D.96

30.为了更好地培养发展员工，现对甲、乙两个部门进行人员调动。已知甲部门男女比例是 1 : 3，乙部门男女比例是 2 : 3，从甲部门中抽出女员工的 $\frac{1}{6}$ 调到乙部门，再从乙部门中抽出男员工的 $\frac{1}{4}$ 调到甲部门，这时甲、乙两部门总人数相等。则调动前（ ）。

- A.甲部门男员工人数是乙部门男员工人数的一半
B.甲部门女员工人数与乙部门女员工人数相等
C.甲部门员工总数少于乙部门员工总数
D.甲部门女员工人数是乙部门男员工人数的 2 倍

31.甲、乙、丙、丁四个分行足球队举行足球循环赛（即每两个队都要比赛一场），胜一场得 3 分，平一场得 1 分，负一场得 0 分。已知：比赛结束后四个队的得分都是奇数。甲队总分第一，乙队恰有两场平局，并且其中一场是与丙队平局。则丁队得分为（ ）分。

- A.3
B.1
C.7
D.5

32.第三届中国国际进口博览会将于 2020 年 11 月 5 日至 10 日在上海举办，博览会期间将有 5 名志愿者被分配到 3 个不同的展区参加服务工作，则每个展区至少分配一名志愿者的方案有（ ）种。

- A.540
B.180
C.300
D.150

33.甲、乙、丙三位员工承担某新产品的开发任务。若由这三人独立工作，甲需要 15 小时，乙需要 10 小时，丙需要 8 小时。因整体工作需要，现轮流安排三人做开发，每人每次工作 1 小时。则完成该任务的最合理的安排顺序比最不合理的安排顺序节约了（ ）分钟。

- A.42 B.35 C.12 D.28

34.某款智能台灯按定价出售，每个可以获得 45 元的利润。现在按定价的八五折出售 8 个，或按定价每个减价 35 元出售 12 个，所能获得的利润一样。则这款台灯每个定价为（ ）元。

- A.100 B.120 C.180 D.200

35.某银行公司业务部有男员工 6 名，女员工 4 名，现以随机抽签的形式选取 3 人参加全行的演讲比赛，则抽到 1 名男员工 2 名女员工的概率在以下哪个范围之内？

- A.高于 35% B.低于 15% C.25%-35% D.15%-25%

36. 1 名教练带着 7 名运动员参加比赛，入驻酒店时发现，他们预定的房间有 4 个在 9 层，有 4 个在 10 层，有 3 名运动员想住在 10 层，有 2 名运动员想住在 9 层，教练和剩余运动员住哪一层都可以，则满足他们想法的情况下，可以有多少种不同的分房方案？

- A.288 B.24 C.72 D.1728

37.企业生产某种饲料，甲配方中，一份饲料需要干草 80 克，需要骨粉 40 克；乙配方中，一份饲料需要干草 50 克，需要骨粉 90 克。现在有干草 2070 克，骨粉 1800 克。为使得饲料份数最大，甲、乙两配方一共生产多少份？

- A.20 B.30 C.25 D.35

38.甲办理行李托运时看到收费标准是：15 公斤以下 10 元/公斤，超出 15 公斤部分每公斤收费略低一些，将所有行李称重后发现运费是 630 元，甲将一个重 5 公斤的包拿了出來，这时的运费是 590 元，则甲最初要办理托运的行李总重是多少公斤？

- A.45 B.60 C.75 D.90

39.某市新建一栋住院楼，其中有单人间、双人间和三人间三种类型房屋共计 100 间，已知双人间的数量是单人间的 3 倍，单人间最少是 15 间，最多是 30 间，则该住院楼最多可提供多少个床位？

- A.180 B.258 C.150 D.225

40.某工厂为提高产量，对 $\frac{1}{3}$ 的生产线进行改造升级，月末统计总产量时发现，升级后比升级前总产量增加了 50%，已知未升级的生产线产量未变，则升级后的生产线的平均产量与未升级生产线的平均产量的比值是（ ）。

- A.2 B.2.5 C.1.5 D.1.25

41.甲、乙两个烧杯中有质量不等的纯净水，分别加入不同质量的某溶质后，甲烧杯中的浓度是 10%，质量为 160 克；乙烧杯中的浓度是 12%，质量为 200 克，要使得两个容器中的浓度相同，则需要实施哪项操作？

- A.往乙烧杯中加入 30 克纯净水，甲烧杯不变
B.分别往甲乙烧杯中各加入纯净水 80 克
C.分别从甲乙烧杯各蒸发纯净水 80 克
D.往甲烧杯中加入 20 克溶质，乙烧杯不变

42.贾、李、王、周四人向某小学捐赠图书，贾捐赠图书的数目是李、王两人捐赠图书数目的 1.2 倍，王捐赠图书的数目是周的 $\frac{3}{5}$ ，四人捐赠图书的总数目比该小学打算筹集图书数目高 $\frac{1}{3}$ 。但周因故未能如期捐赠图书，这时，贾、李、王捐赠图书总数目比该小学打算筹集图书数目低 $\frac{1}{12}$ ，则原来贾捐赠图书的数目是李所捐图书数目的多少倍？

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

43.某养殖户要抽干池塘中的水，单独使用甲水泵，抽完需要 5 小时，单独使用乙水泵，抽完需要 8 小时，为了加快速度，同时使用甲乙两个水泵，抽水过程中，乙水泵因为维修，停了 50 分钟，甲水泵始终没停，抽干后，甲比乙多抽 280 立方米，则池塘中有水多少立方米？

- A.1060 B.960 C.780 D.850

44.甲乙丙丁戊五人翻译一份资料，如果任选三个人一起翻译，最快需要 60 个小时，最慢需要 120 个小时，如果五个人一起翻译，则需要 50 个小时。现经过培训后，五个人的翻译效率均扩大一倍，则任选 2 个人翻译这份资料，最多需要多少个小时？

- A.180 B.200 C.100 D.150

45.有 12 只同样规格的水桶,为了防止泼溅,每桶水倒出 10 千克装入空的甲水桶,这时发现,12 只水桶剩余水的重量是甲水桶中的 11 倍,则原来 12 只水桶每桶装水() 千克。

- A.120 B.110 C.130 D.100

46.某工厂生产出来的一批零件合格和不合格各占一半。其中 25%是零件 A, 75%是零件 B, 如果这批零件共有 100 个, 其中合格的 A 零件有 10 个, 则不合格的 B 零件有() 个。

- A.25 B.10 C.35 D.40

47.甲驾驶一辆车完全通过第一条长度为 750 米的隧道, 共用了 40 秒。当行进到第二条长度为 1510 米的隧道时, 速度提升了 30%, 完全通过共用时 1 分钟, 那么这辆车的长度是() 米。

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

48.甲机床每小时加工零件 120 个, 这个速度是乙机床的 6 倍, 但是每工作 0.5 小时甲机床就要停机 1 个小时, 乙机床却可以连续工作, 那么 12 小时后, 甲、乙机床的产量差是()。

- A.720 B.240 C.380 D.0

49.甲、乙、丙、丁四位作家的写作效率不同, 甲、乙写作效率的和等于丙、丁写作效率的和, 甲今天比乙多写 240 字, 丙今天比丁少写 160 字, 那么乙今天写的字数与丙的字数相比()。

- A.多 40 字 B.多 80 字 C.少 40 字 D.少 80 字

50.甲、乙两辆货车运送沙子, 甲满载后每次可运 5 吨。现在甲满载后先运了 2 车, 然后乙加入, 两车都是满载, 一共又各运了 7 次完成任务, 此时, 乙车比甲车多运了 4 吨沙子。若乙单独运输, 前面每次都满载, 则最后一次运送的沙子是() 吨。

- A.6 B.4 C.7 D.3

51.甲春节返乡, 购买了全价机票 1 张, 另外从住处乘坐地铁加上轻轨到达机场一共 30 元, 下机后转大巴到家又花费了 50 元, 节后返程时, 路线未变, 但由于春节已过, 大巴降价 10 元, 机票优惠了 20%, 其他未变。这样, 返乡比回城多花了 70 元, 则全价机票是() 元。

- A.420 B.400 C.350 D.300

52.小明早上 7 点 20 分从家出发前往学校,出发 5 分钟后,妈妈发现小明落下课本,于是急忙以比小明快 1 倍的速度赶往学校,并在距离学校 1000 米时追上小明。已知小明拿到书后未停留,并于 7 点 40 分到达学校。那么,小明家与学校之间的距离是()米。

- A.2000 B.1500 C.2500 D.1000

53.某科研团队有一、二两个研究小组,共计 16 人。根据科研需要,现将一组年龄最小的 2 人调入二组,结果二组的平均年龄增加了 1 岁,一组的平均年龄增加了 2 岁,已知一组共有 6 人,则原来两组平均年龄的差值是()岁。

- A.12 B.6 C.8 D.10

54.一项游戏规定,每人每次最多可以从箱子中拿出 5 个球,次数最多不超过 30 次,小明一共拿了 10 次,总共拿出来 48 个球,则满足小明情况的拿法有多少种?

- A.55 B.45 C.10 D.30

55.有两个容积相同的瓶子,甲瓶中油与水的体积比例为 2 : 3,乙瓶中油与水的体积比例为 3 : 5,将两瓶中的油与水混合后,油与水的比例为()。

- A.7 : 6 B.31 : 49 C.31 : 50 D.5 : 8

56.某公司新买了三台设备。现在设备科做了一个很有趣的实验,每次拿出两个设备称出它们的重量,从而得到了三个不同重量(单位:千克):124、126、130。请问,这三台设备中最轻一个是()千克。

- A.54 B.64 C.60 D.66

57.某县有 A、B、C、D、E 共 5 所初中,为了实现学校间的联盟发展,教育局要求 2 年内每两所学校间都要完成一次交流学习,到现在为止,A 学校已经完成了 4 次交流,B 校完成了 3 次,C 学校完成了 2 次,D 学校完成了 1 次,则学校 E 完成了()次。

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

58. $48^2 \times 52^2 = ()$ 。

- A.6240016 B.6230016 C.2940016 D.2490016

59.有容积分别 14 公升、18 公升、38 公升、40 公升、42 公升、44 公升的 6 只油桶,将足量的汽油和柴油分别倒入 6 只油桶中,规则是:其中一只油桶为空,装有汽油的油桶容积和是装有柴油油桶容积和的 2 倍,两种油不能混装,那么()的桶是空着的。

- A.40 公升 B.42 公升 C.38 公升 D.18 公升

60.某公路上有相距 108 千米的 A、B 两个车站。某日 16 点整，甲、乙两辆汽车分别从 A、B 两车站同时出发，相向而行。已知甲车速度为 45 千米/时，乙车速度为 36 千米/时，则两车相遇的时间是（ ）。

A.17 时 30 分

B.16 时 50 分

C.17 时 20 分

D.16 时 20 分

职业人小店