

数量关系

1. 4, 5, 7, 16, 80, ()

A.296

B.423

C.592

D.705

2. 18, 13, 10, 6, 8, ()

A.9

B.14

C.0

D.-4

3. 4.1, 4.3, 12.1, 12.11, 132.1, ()

A.120.8

B.124.12

C.132.131

D.132.12

4. 27, 34, 51, 62, ()

A.79

B.83

C.97

D.69

5. 9, 19, -9, 36, -18, ()

A.104

B.100

C.72

D.118

6. 1, 5, 6, 8, 6, 5, ()

A.1

B.3

C.7

D.5

7. $1, \frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{15}{7}, \frac{105}{9}, ()$

A. $18\frac{1}{13}$

B. $19\frac{1}{2}$

C. $34\frac{4}{11}$

D. $85\frac{10}{11}$

8. 14, 5, 14, -2, 25, ()

A.-7

B.38

C.33

D.-16

9. 110, 176, 187, 231, ()

A.286 B.336 C.246 D.391

10. 6, 9, 15, 21, 33, ()

A.36 B.39 C.45 D.49

11. 2014^{2015} 除以 7 的余数是多少?

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

12. 两城市相距 1200 千米, 飞机顺流需 2 小时 30 分钟到达, 逆流则需 3 小时 20 分钟, 飞机的平均速度和风速分别为 () 千米/小时。

A.420, 60 B.460, 20 C.400, 80 D.440, 40

13. 小王去某大楼的 8 层办事, 恰赶上电梯停电, 只能步行走楼梯, 他从第 1 层走到第 4 层用了 48 秒, 请问, 以同样的速度继续走楼梯, 小王到达 8 层还需多少秒? ()。

A.36 B.48 C.64 D.32

14. 证券交易所规定: 股票成交价格只能在前一个交易日的收盘价 (即最后一笔的成交价) 的涨、跌 10% 范围内变动。例如: 某支票前一个交易日的收盘价是每股 100 元, 则今天该股支票每股的买卖价格必须在 90 元至 110 元之间。某支票的价格起伏很大, 某一天的收盘价格是每股 50 元, 次日起连续五个交易日以跌停板收盘 (也就是每天跌 10%), 紧接着却连续五个交易日以涨停板收盘 (也就是每天涨 10%)。请问经过这十个交易日后, 该支票每股的收盘价最接近下列哪一个选项中的价格?

A.48 B.50 C.49 D.51

15.某汽车配件制造厂有员工 154 名，主要生产 A、B、C 三种型号的配件，每 6 个 A 配件，2 个 B 配件，18 个 C 配件可以组成一套，每名员工每个工作日可以生产 A 型号的配件 5 个，B 型号的配件 4 个，C 型号的配件 3 个。为了使产品能够配套，怎样安排 A、B、C 型号配件的生产人数？

- A.生产 A、B、C 型号配件的人数分别为 17，15，122
- B.生产 A、B、C 型号配件的人数分别为 12，28，114
- C.生产 A、B、C 型号配件的人数分别为 24，10，120
- D.生产 A、B、C 型号配件的人数分别为 32，18，104

16.某中介服务机构根据服务项目所涉及的金额按一定比例收取服务费，具体标准如下：1 万元（含）以下收取 50 元；1 万元以上，5 万元（含）以下的部分收取 3%；5 万元以上，10 万元（含）以下的部分收取 2%。（如，某一服务项目所涉及金额为 5 万元时，应收取服务费 1250 元）现有一服务项目所涉及金额为 10 万元，那么，所收取的服务费应为（ ）。分段计算

- A.3000 元
- B.2500 元
- C.2250 元
- D.2750 元

17.你放完信鸽往前走了很久，突然，从前方传来一阵争吵声。你走近之后发现，是三个农夫正围在一起，像是在讨论什么事情，其中一个人说：“我们 2 点多的时候出来干活，走的时候钟的时针和分针重合在一起。到 5 点多的时候干完活，手工的时候钟的时针和分针也重合在一起。因为没仔细看，具体的时间记不清了，就记得大概，但是时针和分针重合在一起倒是记得挺清楚的。现在我们想知道我们到底花了多长时间干完这活。”你算了一下，他们干这活一共用了多久？

- A.180 分钟
- B.197 分钟
- C.203 分钟
- D.200 分钟

18.老李的任务是要在一条马路上插上旗帜，要求每隔 4 米插一面彩旗。老李插了 25 面彩旗以后，公司更改要求变成每隔 6 米插一面，老李可以不用拔出来的彩旗有（ ）面。

- A.11
- B.14
- C.18
- D.9

19.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

20.有面积为 $1m^2$ 、 $4m^2$ 、 $9m^2$ 、 $16m^2$ 的正方形地毯各10块,现有面积为25平方米的正方形房间需要用以上地毯来铺设,要求地毯互不重叠且刚好铺满,问最少需()块地毯。

- A.6块 B.8块 C.10块 D.12块

21.有A、B、C三个金库,一开始三个金库存放同样的存款,而在第一年就从A金库取出一成的金额,并在B金库存入一成的金额,第二年,我们在A金库里加存现有金额一成的存款,又从B金库里取现有金额的一成,而C金库分文不动,那么两年后,A、B、C三个金库里,哪个最多?

- A.A和B存款最多 B.A最多
C.C最多 D.A、B、C一样多

22.某公司有员工80人,其中56人参加了国外旅游,36人参加了国内旅游,12人没有去旅游,请问,既参加国外旅游又参加国内旅游的员工有()人。

- A.20 B.24 C.32 D.36

23.把图中的梯形剪成四个大小相等,并且与原始图形形状相同的梯形后,有几个小梯形与原图方向一致?



- A.1个 B.2个 C.3个 D.4

24.甲车以每小时 160 千米的速度，乙车以每小时 20 千米的速度，在长为 210 千米的环形公路上同时、同地、同向出发。每当甲车追上乙车一次，甲车减速 $\frac{1}{3}$ ，而乙车则增速 $\frac{1}{3}$ 。问：在两车的速度刚好相等的时刻，它们共行驶了多少千米？

- A.1250 B.940 C.760 D.1310

25.实验室有甲乙两支装有不同容量盐水溶液的试管，首先从甲中倒出与乙等量的溶液至乙试管里，然后再从乙中倒出与目前甲试管中等量的溶液至甲试管，接着再从甲中倒出与目前乙试管等量的溶液至乙试管中，这时，两个试管的溶液相等，都是 32 毫升，那么，最初甲试管中有多少毫升的溶液（ ）。

- A.24 B.32 C.44 D.64

26.老王带着儿子小王到离家 5.2 千米外的同学家去串门，已知小王每小时走 20 千米，老王每小时走 3 千米。老王不停地走，但小王想边走边玩，小王先走 1 分钟，然后玩 15 分钟，又走 2 分钟，然后玩 15 分钟，又走 3 分钟，然后玩 15 分钟，以此类推。那么，先到达的比后到达的快（ ）分钟。

- A.104 B.90 C.15.6 D.13.4

27.夏季到来之后，咖啡的销量比之前有了大幅的上升，于是店长希望通过涨价来提高单日的总收入，现在的咖啡定价是 28 元/杯，每天可以卖 1200 杯，根据往年的经验，价格每涨 1 元，每天会少卖 20 杯。每一杯咖啡的定价应该是多少，才能使单日的总收入最大呢？

- A.44 B.50 C.46 D.54

28.你进到客栈里，小二赶忙上前热情地招呼，说：“客官要吃饭么？”不等你回答，他接着说：“现在本店的客人多，已经没有空桌子了。但临近窗户的三桌客人吃了有一阵子了，我估计 10 分钟内应该有结账的。我看第一桌客人有 $\frac{1}{4}$ 的可能性，第二桌 $\frac{1}{8}$ ，第三桌 $\frac{1}{10}$ 。还请客官现在柜台这儿的凳子上坐会儿！”10 分钟之内，你等到一张桌子的可能性是多少？

- A.1 B. $\frac{1}{320}$ C. $\frac{189}{320}$ D. $\frac{131}{320}$

29.某企业培训部对 50 名培训讲师进行了盘点,每名讲师至多教两门,发现教《企业文化》的讲师有 30 名,教《市场营销》的讲师有 20 名,教《战略管理》的讲师有 15 名,既教《企业文化》又教《市场营销》的讲师有 8 名,既教《市场营销》又教《战略管理》的讲师有 3 名,那么,只教《战略管理》的有()名。

- A.3 B.4 C.5 D.8

30.在浓度为 60%的酒精溶液 200 公斤与浓度为 20%的酒精溶液 300 公斤的汇合溶液中加入一些水,配制成浓度为 30%的酒精溶液。请问,混合溶液中加了()公斤的水。

- A.50 B.200 C.150 D.100

31.你一番判断之后,终于找到了应该受奖励的小徒弟。这时老者拿起书案上的一根细绳,先把绳子对折三次,然后把对折后的绳子剪成了三段。笑咪咪的看着你说:“请问智者,现在我这有多少段绳子?”

- A.9 B.13 C.17 D.21

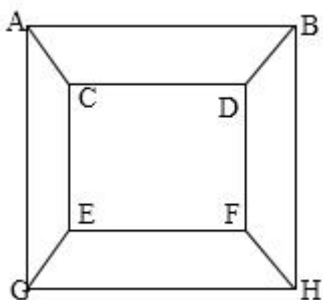
32.听到这样的解释,王丽丽和男朋友决定在二人领证前以王丽丽的名字购房,这样能够享受首套房的优惠政策。此时正值开发商开展“购房惠装修”活动,为客户赠送建材商场的优惠券。现在王丽丽手里有两类优惠券,A类“满 1000 减 200”、B类“满 500 减 100”的优惠券。当天,王丽丽去建材商场购买建材,恰逢商场做活动,全场 8.9 折。王丽丽想买的两件建材价格分别是 1299 元、169 元。商场活动规定,每个订单中优惠券和折扣不能同时享受。且优惠券最多只能使用一张。那么她至少需要付()元的现金。

- A.1168 B.1249.41 C.1268 D.1306.52

33.某工厂工人体检,其中视力合格 30 人,体重合格 30 人,血压合格 30 人,视力和体重都合格 10 人,视力和血压都合格 9 人,体重和血压都合格 6 人,三项都不合格 4 人,问工厂最多有多少名工人?

- A.65 B.69 C.75 D.94

34.如图，以下选项中 A 到 H 的最短路径是（ ）



- A. AGH B. ABDFH C. ACDBH D. ACEFH

35.国庆期间，宣传部门准备用红、黄两色鲜花组成实心方阵(所有花盆大小一致)，最外层是黄花，从外往内每层按黄花、红花相间摆放。如果最外层一圈的正方形有黄花 44 盆，那么完成造型共需黄花（ ）。

- A.84 B.80 C.82 D.85

36.胡同里有 5 户人家，每家间隔 6 米，水泵站距离最近的一家 A1 有 200 米，现在要将水管安装到户，其中，B 型水管较粗，可以满足 5 户人家使用，9 元/米，C 型水管较细，只能满足 1 户人家使用，3 元/米，那么，安装费用最低是多少？

- A.1962 B.2016 C.1872 D.3180

37.接着，调配人员拿出一个烧杯，其中有 100 克某物质溶液，调配人员将 20 克浓度为 40%的同种物质溶液加入其中后浓度变成了 50%，请你帮助他们计算一下，如果调配人员再往烧杯中加入 20 克水，则烧杯中溶液的浓度变成了（ ）。

- A.49% B.42.9% C.37.2% D.30%

38.在大家的齐心协力下，船终于安全到达对岸，大家都心有余悸。这时，有两个人争吵起来。原来，这两个人在渡口合伙购买了一桶 10 斤的葡萄酒。现在，两个人想要平分它，但除了装满 10 斤葡萄酒的桶之外，他们只有能盛 7 斤酒和 3 斤酒的空桶两只。你至少需要倒几次，才能将 10 斤葡萄酒平分？

- A.10 B.16 C.6 D.8

39.某分行对上半年公司类客户是那种产品覆盖度指标情况进行分析后发现，分行的公司类客户中，配置基础结算产品的为 77%，配置对公网络系统产品的为 63%，配置账单自助服务产品的为 52%，至少配置两种产品的为 69%，配置三种产品的为 38%，则一种产品都没有配置的比例为（ ）。

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

40.某学校学生排成一个方阵，最外层的人数是 60 人，请问这个方阵共有学生多少人？

- A.225 人 B.250 人 C.196 人 D.256 人

41.假设 2014 年 9 月 15 日是某夫妇的结婚纪念日，那么再过 152 天的日期是（ ）。

- A.2015 年 2 月 15 日 B.2015 年 2 月 14 日
C.2015 年 2 月 16 日 D.2015 年 2 月 13 日

42.某市国庆节有 60000 人参加游行庆祝活动。现将这 60000 人分为 25 队，每队以 12 人为一排列，在队伍中排与排之间相隔 1 米，队与队之间相隔 6 米，这支游行队伍全长是多少？

- A.5119 B.6400 C.4755 D.5760

43.某公司举办运动会，参赛的员工组成一个正方形方阵，若减少方阵的一列和一行，则会减少 23 人，那么，该方阵应由（ ）名员工组成。

- A.169 B.144 C.196 D.225

44.化学实验课上,某同学用化学物质制得一种溶液,浓度为 25%,为了满足实验要求,需要对其进行稀释。那么,为了使浓度达到实验要求的 12%,需要另加的溶剂为最初所加溶剂的()。

- A.90% B.144% C.96% D.151%

45.每天下午 4 点半小李放学时,妈妈总是从家开车准时到达学校接他回家,某天学校提前一个小时放学,小李自己步行回家,途中遇到开车接他的妈妈,结果比平时提前 30 分钟到家。若妈妈开车的速度一直保持不变,则小李步行()分钟后与妈妈相遇。

- A.40 B.45 C.50 D.53

46.一电信公司在周一到周五的晚上八点到早上八点以及周六,周日全天,实行长途通话的半价收费,问一周内有几个小时长话是半价费?

- A.100 B.112 C.108 D.96

47.离开新月客栈,你继续朝着凤凰城的方向前行。这时,你打算放出信鸽向委托人报告一下情况。此时你已经走了 100 公里,目前来看还算安全。信鸽沿着你来的路飞回麒麟城后会立即沿着原路返回并与你会合,信鸽的速度是 50 公里每小时,你往凤凰城前进的速度是 10 公里每小时。你想了想,信鸽飞出大约多少小时后就可以返回并与你汇合了?

- A.3 B.5 C.8 D.4

48.甲、乙两车分别从 P、Q 两地同时出发,相向而行。相遇时,甲车比乙车多行驶 36 千米,乙车所行驶路程为甲车所行驶路程的 $\frac{4}{7}$,则 P、Q 两地相距()千米。

- A.72 B.96 C.112 D.132

49.某啤酒厂收购了啤酒大卖 200 吨，入库时含水率 12%，储存一段时间后检测含水率为 10%，现在这批大麦的重量是（ ）吨。（精确到小数点后两位）

A.196.00

B.204

C.195.56

D.204.44

50.在本届博览会上还设置了五个奖项。A 公司的产品参加了所有的五个奖项的评比，这五个奖项的计分规则都是百分制。A 公司产品的成绩如下：甲奖项得到 94 分，乙奖项得分最高，丙奖项得分等于甲奖项和丁奖项的平均分。丁奖项的得分等于五个奖项的平均分，戊奖项得分比丙奖项多 2 分，并且是五个奖项中第二高的分数了。那么，请你计算一下，A 公司产品在丁奖项得了（ ）分。

A.95

B.94

C.96

D.97