

1.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。则该产品最初的成本为多少元?

- A.51.2
- B.54.9
- C.61
- D.62.5

2.一台全自动咖啡机打八折出售,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

3.商店经销某商品,第二次进货的单价是第一次进货单价的九折,而售价不变,利润率比第一次销售该商品时的利润率增加了 15 个百分点。则该商店第一次经销该商品时所定的利润率是:

- A.35%
- B.20%
- C.30%
- D.12%

4.2014 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长 25%,总收入预计能比上年增长 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 年销售该种药材的收入增加:

- A.60%
- B.80%
- C.100%
- D.120%

5.某停车场按以下方法收费:每 4 小时收 5 元,不足 4 小时按 5 元收取,每晚超过零时加收 5 元,并且每天早上 8 点开始重新计时。某天下午 15 时小王将车停入停车场,取车时缴纳停车费 65 元,小王停车时间 t 的范围是:

- 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

6.某商场举行促销活动,规定:一次购物不超过 100 元的,不给优惠;超过 100 元而不超过 300 元的,一律 9 折优惠;超过 300 元的,其中 300 元以内部分仍按 9 折优惠,超过部分按 8 折优惠。小王两次购物分别用 90.9 元和 295.6 元,现小李决定一次性购买小王两次购买的同样的物品,那么小李应付款:

- A. 362.32 元
- B. 352.4 元
- C. 352.4 元或 368.32 元
- D. 368.32 元或 376.4 元

7.有 6 种颜色的小球,数量分别为 4,6,8,9,11,10,将它们放在一个盒子里,那么,拿到相同颜色的球最多需要的次数为:

- A. 6
- B. 12
- C. 11
- D. 7

8.小明和姐姐用 2013 年的台历做游戏,他们将 12 个月每一天的日历一一揭下,背面粘上放在一个盒子里,姐姐让小明一次性帮她抽出一张任意月份的 30 号或者 31 号。问小明一次至少应抽出多少张日历,才能保证满足姐姐的要求?

- A. 346
- B. 347
- C. 348
- D. 349

9.假设 7 个相异正整数的平均数是 14,中位数是 18,则此 7 个正整数中最大数是多少?

- A. 58
- B. 44

C.35

D.26

10.5 个人平均年龄为 29 岁，且没有小于 24 岁的，那么年龄最大的人至多为多少岁？

A.46

B.48

C.50

D.49

11.现有 100 块糖，把这些糖分给 10 名小朋友，每名小朋友分得的糖数都不相同，则分得最多的小朋友至少分得多少块糖？

A.13

B.14

C.15

D.16

12.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

13.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

14.一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，则只去了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. $\frac{5}{6}$

15.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，其中只参加两个项目的有 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多少？

- A.75
 B.82
 C.88
 D.95

16.某单位利用业余时间举行了 3 次义务劳动，总计有 112 人次参加。在参加义务劳动的人中，只参加 1 次、参加 2 次和 3 次全部参加的人数之比为 5: 4: 1。问该单位共有多少人参加了义务劳动？

- A.70
 B.80
 C.85
 D.102

17.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

18.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

19.由 1~9 中的数字组成一个三位数,有数字重复的情形有多少种?

A.220

B.255

C.280

D.225

20.某市举办经济建设成就展,计划在 6 月上旬组织 5 个单位参观,其中一个单位由于人数较多,需要连续参观 2 天,其他 4 个单位只需参观 1 天。若每天最多只能安排一个单位参观,则参观的时间安排共有多少种?

A.630

B.700

C.15120

D.16800

21.某办公室接到 15 份公文的处理任务,分配给甲、乙、丙三名工作人员处理。假如每名工作人员处理的公文份数不得少于 3 份,也不得多于 10 份,则共有多少种分配方式?

A.15

B.18

C.21

D.28

22.盒子里有红、黄、绿三种颜色的大小相等的球,其中红球有 7 个,黄球有 5 个,从盒中任意拿出一个球,拿到黄球的可能性为 $\frac{1}{3}$,则拿到绿球的可能性是:

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{1}{5}$

23.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比赛为甲对丙的概率：

- 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

24. 小李和小张参加七局四胜的飞镖比赛，两人水平相当，每局赢的概率都是 50%。如果小李已经赢 2 局，小张已经赢 1 局，最终小李获胜的概率是：

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{3}{4}$
- C. $\frac{5}{8}$
- D. $\frac{11}{16}$