

1. 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

2. 在偏远山区某小学，老师正在发放教科书，只购买了 65 本教科书，需要每两个学生合用一本数学书，每三个学生合用一本语文书，每四个学生合用一本英语书。学生数为（ ）。

A. 24

B. 60

C. 48

D. 52

3. 某单位有宿舍 11 间，可以住 67 人，已知每间小宿舍住 5 人，中宿舍住 7 人，大宿舍住 8 人，则小宿舍间数是（ ）。

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

4. 有一项工程，甲、乙、丙分别用 10 天，15 天，12 天可独自完成。现三人合作，在工作过程中，乙休息了 5 天，丙休息了 2 天，甲一直坚持到工程结束，则最后完成的天数是（ ）。

A. 6

B. 9

C. 7

D. 8

5. 某市针对虚假促销的专项检查中，发现某商场将一套茶具加价 4 成再以 8 折出售，实际售价比原价还高 24 元。问这套茶具的原价是多少元？（ ）

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

6. 一队伍要到距驻地 90 公里处的地方执行任务，坐机动车速度为 60 公里/小时，步行速度为 15 公里/小时，开始全体人员坐机动车行进，但中途机动车出现故障，不能继续运输，全体人员改步行行进，到达目的地共用时 2 小时 15 分钟，则步行的距离为多少公里？（ ）

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

7. 有七位考官对一位应聘者评分，如果去掉一个最高分和一个最低分，则平均分为 7 分；如果只去掉一个最高分，则平均分为 6.75 分；如果只去掉一个最低分，则平均分为 7.25 分。那么，这位应聘者所得的 7 个分数中，最高分与最低分的差值为（ ）分。

A. 1.5

B. 2

C. 3

D. 3.5

8. 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

9. 某导游带了一个数量为 80 人的旅游团，其中 30% 是外籍游客，60% 是女性游客。那么这位导游至少叫多少人才能保证叫到一位中国男性（ ）。

A. 46

B. 58

C. 68

D. 73

10. 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

11. 要计算某高三学生在四次外语模拟考试中得到四个分数的平均分数，算法如下：每次选出其中的三个分数算出它们的平均数，再加上另外一个分数，用这种方法算了四次，分别得到以下四个分数：86，92，100，106，请你算出该学生这四次模拟考试成绩的平均分数是（ ）。

A. 56

B. 50

C. 48

D. 46

12. 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个组的人数的和相等。则羽毛球组人数等于（ ）。

A. 足球组人数与篮球组人数之和

B. 乒乓球组人数与足球组人数之和

C. 足球组人数的 1.5 倍

D. 篮球组人数的 3 倍

13. 甲买了 3 支签字笔、7 支圆珠笔和 1 支铅笔，共花了 32 元，乙买了 4 支同样的签字笔、10 支圆珠笔和 1 支铅笔，共花了 43 元。如果同样的签字笔、圆珠笔、铅笔各买一支，共用多少钱？（ ）

A. 21 元

B. 11 元

C. 10 元

D. 17 元

14. 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

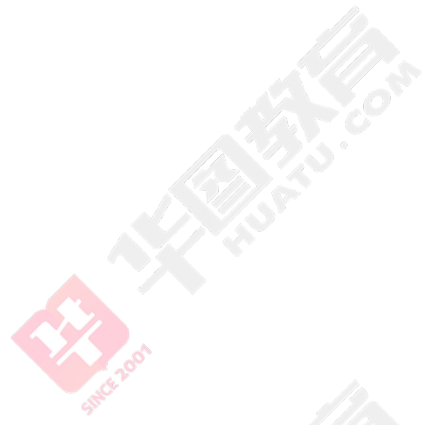
15. 一游泳池有进出水管各一根。单独开放进水管 20 分钟可注满全池，单独开放出水管 40 分钟可放空满池水。一次注水 2 分钟后发现出水管并未关闭，及时关闭出水管后继续注水。那么再需（ ）分钟可注满游泳池。

A. 18

B. 18.5

C. 19

D. 20



1. 【答案】A

【解析】男员工人数是去年的 $\frac{94}{100}$ ，即今男 = $\frac{47}{50}$ 去男，则男员工人数为 47 的整数倍，只有 A 符合题意。此题选择 A 选项。

2. 【答案】B

【解析】解法一：根据题意，设学生数为 x ，则有方程 $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 65$ ，解方程有 $x=60$ 。此题选择 B 选项。

解法二：代入法。可将 A、B、C、D 四个选项依次代入题干，可以很快得到答案为 60。

3. 【答案】A

【解析】 $5x+7y+8z=67$ ， $x+y+z=11$ ，得到 $2y+3z=12$ ，用奇偶性判断只有 $y=3$ ， $z=2$ 满足，因此 $x=6$ 。因此，本题答案选择 A 选项。

4. 【答案】A

【解析】设工程总量为 60，则甲、乙、丙的效率分别为 6、4、5。设最后完成的天数是 x ，则甲、乙、丙工作的天数分别为 x ， $x-5$ ， $x-2$ 。进而得到 $6x+4(x-5)+5(x-2)=60$ ，解得 $x=6$ 。选择 A。

5. 【答案】C

【解析】加价 4 成再打 8 折意味着售价是原价的 $1.4 \times 0.8 = 1.12$ 倍，所以原价是 $24 \div (1.12-1) = 200$ 元。选择 C。

6. 【答案】B

【解析】设步行的时间为 x 小时，到达目的地总共用了 2.25 小时，根据题意可得方程 $60 \times (2.25 - x) + 15x = 90$ ，解得 $x = 1$ ，故步行的距离为 $15 \times 1 = 15$ （公里）。选择 B。

7. 【答案】C

【解析】根据题干可知，去掉一个最高分和一个最低分之后，总分为 $7 \times 5 = 35$ （分）。设最高分为 x ，最低分为 y ，根据题意可得：

$$y + 35 = 6.75 \times 6 \quad ①$$

$$x + 35 = 7.25 \times 6 \quad ②$$

联立①②，解得 $x - y = 3$ 。故本题选 C。

8. 【答案】C

【解析】11，12，13.2 的最小公倍数为 132，故可赋值每种糖的费用为 132 元，什锦糖的成本为 $132 \times 3 / (12 + 11 + 10) = 12$ 。此题选择 C 选项。

9. 【答案】D

【解析】本题为最不利构造。根据题意可得，外籍游客 $80 \times 30\% = 24$ 人，女性游客 $80 \times 60\% = 48$ 人，本题要保证能抽到一个中国男性，要找到最不利情况，最不利情况为中国男性尽量少，那么女性 48 人，外籍游客 24 人全部为男性，应该全部排除。因此最不利的情况是 $48 + 24 = 72$ 人，则答案为最不利情况 + 1 = $72 + 1 = 73$ 人。因此，本题答案选择 D 选项。

10. 【答案】A

【解析】随机取一只鞋的概率为 1，在剩下的鞋里取出对应鞋的概率为 $2/3$ ， $1 \times (2/3) = 2/3$ ，故答案为 A。

11. 【答案】C

【解析】假设四次分数分别是 A、B、C、D，那么由题意有 $(A+B+C)/3+D=86$ ， $(A+B+D)/3+C=92$ ， $(A+D+C)/3+B=100$ ， $(D+B+C)/3+A=106$ 四式相加即 $2(A+B+C+D)=384$ 。容易算出平均分是 $384 \div 2 \div 4=48$ 。因此选择 C 选项。

12. 【答案】A

【解析】解法一：赋值羽毛球组人数是 4，乒乓球组人数则为 2，由于乒乓球组人数的 4 倍与其他 3 个组的人数的和相等，那足球组人数和篮球组之和是 4，又因足球组人数是篮球组人数的 3 倍，那足球组人数是 3，篮球组人数是 1，验证选项，选择 A。

13. 【答案】C

【解析】设签字笔每支 x 元，圆珠笔每支 y 元，铅笔每支 z 元，则可得 $3x+7y+z=32$ ， $4x+10y+z=43$ 。因为只有 2 个方程，3 个未知数，肯定无法求解出所有的未知数，因此我们不妨假设 $y=0$ ，然后可求出 $x=11$ ， $z=-1$ ， $x+y+z=10$ 。选择 C。

14. 【答案】C

【解析】工程问题赋值法，赋值工程总量为 4 与 6 的最小公倍数 12，则甲的效率 $=12/4=3$ ，乙的效率 $=12/6=2$ ，甲乙效率和 $=3+2=5$ ，则合作加工一半零件的时间为 $=6/5=1.2$ 小时。因此，本题答案为 C 选项。

15. 【答案】C

【解析】工程问题。根据题意，可赋值游泳池满池水量为 40，则进水管每分钟注水量为 2，出水管每分钟出水量为 1。未关闭出水管时，2 分钟可以注入的水量为 $2 \times (2-1) = 2$ 。这时要注满游泳池，还需要注入的水量为 38，则关闭出水管后，注满游泳池还需要的时间为 $38 \div 2 = 19$ （分钟）。故本题答案为 C。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息