

六年级真题卷 A 答案

一、填空题

1. 2 2. $\frac{1}{12}$ 3. 864 4. 21 5. 5 6. $47\frac{8}{11}$ 7. 24 8. 23 9. 48 10. 11

二、计算题

11. 解方程 $42(x-3)+17(4x-3)+1=33x-15+16(2x+4)$

$$42x-126+68x-51+1=33x-15+32x+64 \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$42x+68x-33x-32x=126+51-1-15+64 \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$45x=225 \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$x=5 \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

12. $67.9 \times 16.7 + 12.4 \times 16.7 + 80.3 \times 83.3$

$$= (67.9 + 12.4) \times 16.7 + 80.3 \times 83.3 \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$= 80.3 \times 16.7 + 80.3 \times 83.3 \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$$= 80.3 \times (16.7 + 83.3) \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$$= 80.3 \times 100 \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$$= 8030 \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

13. 解：电子琴兴趣班人数是象棋兴趣班人数的 $\frac{1}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{9} \cdots \cdots 3 \text{ 分}$

$$\text{电子琴兴趣班人数：} 140 \div \left(1 + \frac{5}{9}\right) = 90 \text{ (人)} \cdots \cdots 3 \text{ 分}$$

$$\text{象棋兴趣班：} 140 - 90 = 50 \text{ (人)} \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

答：参加电子琴兴趣班的人数有 90 人，象棋兴趣班的人数有 50 人。

14. 解： $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \cdots \cdots 2 \text{ 分}$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32} \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{15}{32} = \frac{9}{32} \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$36 \div \frac{9}{32} = 36 \times \frac{32}{9} = 128 \text{ (张)} \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

答：李老师计划批 128 张卷子。

15. 解：快表： $(60 \times 12) \div 10 = 72 \text{ (天)} \cdots \cdots 3 \text{ 分}$

慢表： $(60 \times 12) \div 24 = 30$ （天）…………… 3分

$[72, 30] = 360$ （天）…………… 4分

答：它们至少要经过 360 天才能再次同时显示标准时间。

16. 解：设圆锥的高为 x 厘米。由于两次放置瓶中空气部分体积不变

$$\text{有：} 3 \times \pi \times 8^2 = (8-x) \pi \times 8^2 + \frac{1}{3} \times \pi \times 8^2 \times x \dots\dots\dots 4 \text{分}$$

$$\text{解得 } 576 = 192(8-x) + 64x \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$128x = 960 \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$x = 7.5 \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

答：容器的容积为： $V = \pi \times 8^2 \times 16 + \frac{1}{3} \times \pi \times 8^2 \times 7.5 = 3552$ （立方厘米）……………3分

17. 解：要使第五名同学的得分尽可能少，就要使其他 9 个人的得分尽可能高

则第一名 100 分，第二名 99 分，第三名 98 分，第四名 97 分。…………… 3分

第六名、第七名、第八名和第九名的分数尽可能与第五名相近。

$$(86 \times 10 - 100 - 99 - 98 - 97 - 66) \div 5 = 80 \text{（分）} \dots\dots\dots 3 \text{分}$$

平均分是 80 且又最接近的互不相等的 5 个数为 78、79、80、81 和 82。…………… 3分

所以，排在第五名的同学至少得 82 分。…………… 1分

答：排在第五名的同学至少得 82 分。

18. 解：若每车跟 5 人，各点人数都不用安排，共需 $5 \times 3 = 15$ （人）。……………2分

若每车跟 4 人，原来需要 5 人的点还需要安排 1 人，共需 $4 \times 3 + 1 = 13$ （人）……………2分

若每车跟 3 人，原来需要 5 人的点还需要安排 2 人，原来需要 4 人的点还需要安排 1 人，共需 $3 \times 3 + 2 + 1 = 12$ （人）。……………2分

若每车跟 2 人，原来需要 5 人的点还需要安排 3 人，原来需要 4 人的点还需要安排 2 人，原来需要 3 人的点还需要安排 1 人，共需 $2 \times 3 + 3 + 2 + 1 + 1 = 13$ （人）……………2分

若每车跟 1 人，共需 $1 \times 3 + 4 + 3 + 2 + 2 + 1 = 15$ （人）……………2分

答：每车跟 3 人，原来需要 5 人的点还需要安排 2 人，原来需要 4 人的点需要安排 1 人时，完成任务所用的装卸工人总数最少。……………2分