

成都某外国语学校附属小学五升六练习题答案

编者 胡泽洲

试卷分析: 本套试卷整体难度适中, 但是有些题目中隐藏有陷阱, 题目内容涉及计算, 基础应用题, 行程问题, 几何问题, 数论问题. 计算题主要分布在填空, 计算两个部分, 计算难度不大, 需要同学们细心. 基础应用题所占的比重比较大, 但是这部分题目大多属于中低档题目, 主要考察同学们对于“甲比乙多几分之几”的理解是否透彻. 行程问题考察的知识点是环形跑道, 具体题目是填空题 19 题, 需要同学们理解“相遇就是两人合跑一圈、追及就是多跑一圈”. 此次几何部分考察了除之前的知识点以外, 还涉及到了切割立体图形的问题, 这一类型的题目更加要求学生有出色的空间思维能力. 最后, 数论问题始终是试卷中最难的部分, 要想拿高分的同学应该在平时的学习中保证此类题目足够的练习量.

一、填空

1. 【答案】从左往右: 12、0.6、45

【解析】分数的性质.

2. 【答案】25、125

【解析】单位换算

3. 【答案】30、20

【解析】 $25 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 30$ (千克), $80 \times \frac{1}{4} = 20$ (米).

4. 【答案】 $\frac{7}{4}$ 、 $\frac{5}{9}$

【解析】倒数的性质.

5. 【答案】32、 $\frac{15}{4}$

【解析】 $48 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 32$, $4 - \frac{1}{4} = \frac{15}{4}$

6. 【答案】 $0.\dot{7}1$ 、 $0.7\dot{1}$

【解析】比较大小.

7. 【答案】48、94、60

【解析】正方体表面积、体积、棱长和的计算.

8. 【答案】 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{5}{9}$

【解析】假设男生有 5 人, 女生有 4 人, 那么女生人数比男生人数少 $\frac{5-4}{5} = \frac{1}{5}$, 那么男

生人数占总人数的 $\frac{5}{5+4} = \frac{5}{9}$.



9. 【答案】 $\frac{17}{6}$

【解析】 $\left(6-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{2}\right)=\frac{17}{6}$ (米).

10. 【答案】40

【解析】 $\left(240\times\frac{2}{3}\right)\div 4=40$ (页)

11. 【答案】2011

【解析】假设这个自然数为 x ，则有方程： $2x+0+1=4023$ ，解得 $x=2011$.

12. 【答案】 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{2}$

【解析】甲的工效为 $\frac{1}{10}$ ，乙的工效为 $\frac{1}{15}$ ，甲乙每小时合作这项工程的 $\frac{1}{10}+\frac{1}{15}=\frac{1}{6}$ ；

合作 3 小时后，还剩 $1-\frac{1}{6}\times 3=\frac{1}{2}$.

13. 【答案】 $\frac{8}{31}$

【解析】设原分数为 $\frac{B}{A}$ ，则有 $\begin{cases} \frac{B}{A-3}=\frac{2}{7} \\ \frac{B}{A+9}=\frac{1}{5} \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} A=31 \\ B=8 \end{cases}$ ，所以原分数为 $\frac{8}{31}$.

14. 【答案】45

【解析】每个小正方体的棱长都是 1 厘米，

由“其中没有涂色的小正方体只有 3 块”可知这个长方体的长是 $3+2=5$ 厘米，宽和高都是 $1+2=3$ 厘米，

则原来长方体的体积为： $(3+2)\times(1+2)\times(1+2)=5\times 3\times 3=45$ (立方厘米).

15. 【答案】1862

【解析】经枚举可得算式为 $98\times 19=1862$.

16. 【答案】1458

【解析】将 20 拆为 $3+3+3+3+3+2$ ，积最大： $3^6\times 2=1458$.

17. 【答案】972

【解析】设全校人数的百位数字为 a ，十位数字为 b ，则有：

$$100a+10b=100b+10a+180$$

$$90a=90b+180$$

$$a=b+2$$

百位数字比十位数字大 2，全校人数的三位数应为 $97c$ 或 $86c$ 、 $75c$ 、...

因求最多是多少，从大的试除.

$$970\div 36=26\dots 34,$$



972 刚好能被 36 整除, 所求人数为 972 人.

18. 【答案】153

【解析】总人数应是 18, 7, 4 的公倍数, 而 18, 7, 4 的最小公倍数是 252, 所以参加考试的人数为 252 人; 所以得分在 80 分与 90 分之间的有 $252 \times \left[1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{4}\right)\right] = 153$ (人).

19. 【答案】220

【解析】甲乙速度之和: $400 \div 1 = 400$ 米/分;

甲乙速度之差: $400 \div 10 = 40$ 米/分;

甲的速度: $(400 + 40) \div 2 = 220$ (米/分).

20. 【答案】0

【解析】"2"×"2"="9""2"

"7"×"7"="5""7"

显然,"2","7"可能代表 5,6

若"2"=5,"7"=6

则易知"9"=2,"5"=3

不满足"5"+"9"="7"

所以"2"=6,"7"=5,"9"=3,"5"=2

"9"×"2"=3×6=18="6""0"

所以"6"=1,"0"=8

"5"+"6"+"7"=2+1+5=8="0".

二、选择

1. 【答案】C

【解析】根据题意可知, 原长方体是一个底面积为正方形, 高为 6 厘米的长方体, 因而表面积等于 $(3 \times 3 + 3 \times 6 + 3 \times 6) \times 2 = 90$ (平方厘米).

2. 【答案】B

【解析】题目中的式子可以变形为 $a \times \frac{b}{c} < a$, 说明 $\frac{b}{c} < 1$, 进而可以知道 $b < c$.

3. 【答案】D

【解析】 $3 \div 4 = 0.75$ (米).

4. 【答案】B

【解析】设甲仓库存粮有 5 份, 则乙仓库存粮有 3 份, 则原来甲仓库比乙仓库多 $\frac{5-3}{3} = \frac{2}{3}$.

5. 【答案】B

【解析】(3) 正确, 其余错误.



三、计算

1. 直接写出得数

按题目顺序:

$$\frac{2}{13} \quad \frac{2}{5} \quad 1 \quad \frac{1}{12} \quad 60$$

$$\frac{1}{10} \quad 81 \quad 32 \quad \frac{7}{2} \quad 0$$

2. 解方程

按题目顺序:

$$9 \quad 4 \quad 63$$

3. 脱式计算

按题目顺序:

$$1 \quad 12$$

$$\frac{1}{18} \quad 4$$

$$135 \quad \frac{999}{500}$$

四、图形

1. 【答案】15

【解析】 $S_{\triangle EFB} + S_{\triangle EHC} = S_{\triangle BCG} - S_{\triangle EHG} - S_{\triangle BEC} = \frac{1}{2} \times 6 \times 8 - 3 - \frac{1}{4} \times 6 \times 8 = 9$ (平方厘米),

$S_{\text{阴影}} = \frac{1}{2} S_{\text{长方形}} - 9 = 24 - 9 = 15$ (平方厘米).

2. 【答案】1088、1692

【解析】表面积为: $(16 \times 9 + 16 \times 18 + 18 \times 9) \times 2 - (9 - 4) \times (16 - 6) \times 2 = 1088$ (平方厘米);

体积为: $(9 \times 16 - 5 \times 10) \times 18 = 1692$ (立方厘米).

五、应用

1. 【答案】3.27 米

【解析】 $3.16 + 0.23 - 0.12 = 3.27$ (米).

2. 【答案】100 人

【解析】 $180 \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{9} = 100$ (人).

3. 【答案】8.5 小时

【解析】 $8.5 \times 4 \times 2 \div 8 = 8.5$ (小时).

4. 【答案】35 页



【解析】全书： $15 \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) = 100$ (页)，第三天看书： $100 - 25 - 40 = 35$ (页)。

5. 【答案】150 个

【解析】设这堆桃子共有 x 个。

$$x - \frac{1}{3}x - \left(\frac{2}{3}x \times \frac{1}{5} - 2\right) = \frac{1}{3}x + 32, \text{ 解得 } x = 150.$$

6. 【答案】29.25 平方厘米

【解析】 $2 \times 2 \times 6 + 1 \times 1 \times 4 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 4 + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times 4 = 29.25$ (平方厘米)。

