

全真模拟训练卷

普通学校卷(二)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、细心填空。(18分)

- $\frac{(\quad)}{8} = 0.25 = \frac{4}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{28}$ 。
- 5700 立方分米 = () 立方米, 9.12 升 = () 毫升。
- 在括号里填上适当的单位名称。
旗杆高 15 ()。教室的占地面积是 80 ()。
冰箱容积 200 ()。一瓶墨水 60 ()。
- 一筐苹果, 第一天吃了它的 $\frac{3}{11}$, 第二天吃了它的 $\frac{3}{8}$, 两天共吃了这筐苹果的 ()。
- 棱长总和为 48 厘米的正方体, 体积是 () 立方厘米, 表面积是 () 平方厘米。
- 将一个棱长为 a 分米的正方体截成两个大小相等的长方体, 两个小长方体的体积和是 () 立方分米, 表面积和是 () 平方分米。
- $\frac{4}{3}$ 吨的 $\frac{2}{5}$ 是 () 吨, $\frac{5}{6}$ 时的 $\frac{2}{3}$ 是 () 时。
- 水结成冰时, 体积会增加 $\frac{1}{11}$, 现有水 1.1 立方米, 结成冰的体积是 () 立方米。如果结成的冰是 2.75 立方分米, 那么原来水的体积是 () 立方分米。

二、判断对错。(对的画“√”, 错的画“×”)(10分)

- $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{2}{9}$ 。 ()
- 把 5 克盐放入 20 克水中, 盐占盐水的 $\frac{1}{4}$ 。 ()

3. $\frac{2}{5}$ 时=0.4时。 (✓)

4. 棱长是6厘米的正方体,体积与表面积相等。 (✕)

5. 如果白糖比红糖多 $\frac{1}{4}$,那么红糖就比白糖少 $\frac{1}{4}$ 。 (✕)

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 李大伯收了 $\frac{3}{4}$ 吨香瓜,卖了 $\frac{1}{6}$ 吨,还剩(B)。

A. $\frac{5}{6}$ 吨

B. $\frac{7}{12}$ 吨

C. $\frac{1}{2}$ 吨

2. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 $\frac{5}{7}$,求这个数是多少。正确的列式是(C)。

A. $\frac{4}{5} \times \frac{5}{7}$

B. $\frac{4}{5} \div \frac{5}{7}$

C. $\frac{5}{7} \div \frac{4}{5}$

3. 长方体(不含正方体)的6个面中,最多有(B)个正方形。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

4. 若 a, b 是不同的非零自然数,而且 $\frac{c}{b} \times a < a$,则正确的结论是(C)。

A. $a < b$

B. $b < c$

C. $c < b$

D. $a < c$

5. 把 $\frac{4}{5}$ 米长的铁丝剪成相等的3段,每段是全长的(A)。

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

B. $\frac{1}{3}$ 米

C. $\frac{4}{15}$

D. $\frac{4}{15}$ 米

四、计算乐园。(共25分)

1. 直接写出得数。(5分)

$\frac{3}{5} - \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$

$0.75 + \frac{1}{4} = 1$

$\frac{5}{8} \times \frac{8}{7} = \frac{5}{7}$

$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{3}{10}$

$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(6分)

$\frac{11}{12} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} \right)$

$11 - \frac{7}{10} - \frac{3}{10}$

$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

$= \frac{11}{12} - \frac{1}{6} - \frac{1}{8}$

$= 11 - \left(\frac{7}{10} + \frac{3}{10} \right)$

$= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

$= \frac{22}{24} - \frac{4}{24} - \frac{3}{24}$

$= 11 - 1$

$= 1 + \frac{2}{5}$

$= \frac{15}{24}$

$= 10$

3. 解方程。(6 分)

$$5y - 2y = 18$$

$$\text{解: } 3y = 18$$

$$y = 6$$

$$x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$$

$$\text{解: } x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{7}{8} - \frac{6}{8}$$

$$x = \frac{1}{8}$$

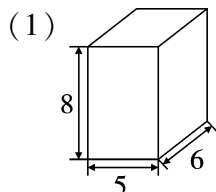
$$\frac{3}{8} \div x = \frac{9}{11}$$

$$\text{解: } x = \frac{3}{8} \div \frac{9}{11}$$

$$x = \frac{3}{8} \times \frac{11}{9}$$

$$x = \frac{11}{24}$$

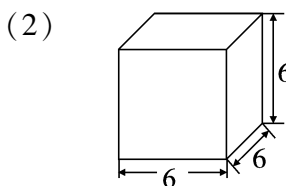
4. 求下列立体图形的表面积与体积。(单位:厘米)(8 分)



$$\text{表面积: } 5 \times 6 \times 2 + 6 \times 8 \times 2 + 5 \times 8 \times 2 =$$

$$236 (\text{厘米}^2)$$

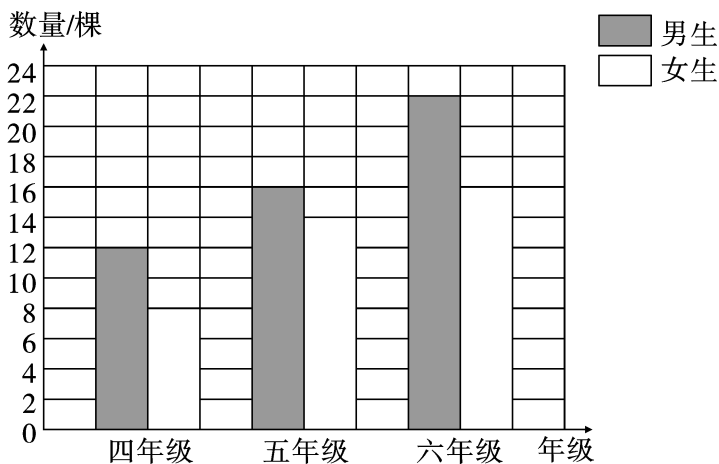
$$\text{体积: } 5 \times 6 \times 8 = 240 (\text{厘米}^3)$$



$$\text{表面积: } 6 \times 6 \times 6 = 216 (\text{厘米}^2)$$

$$\text{体积: } 6 \times 6 \times 6 = 216 (\text{厘米}^3)$$

五、阳光小学四、五、六年级同学植树情况如下。(12 分)



1. 三个年级男生植树总棵数比女生植树总棵数多多少棵?

$$\text{【答案】} (12 + 16 + 22) - (8 + 14 + 16) = 12 (\text{棵})$$

答:三个年级男生植树总棵数比女生植树总棵数多 12 棵。

2. 六年级的男生比女生多植了多少棵树?

$$\text{【答案】} 22 - 16 = 6 (\text{棵})$$

答:六年级的男生比女生多植了 6 棵树。

3. 五年级女生植树的棵数比四年级女生植树的棵数多百分之几?

【答案】 $\frac{14-8}{8} \times 100\% = 75\%$

答:五年级女生植树的棵数比四年级女生植树的棵数多 75%。

4. 从统计图中你还能得到哪些信息?

【答案】这三个年级的男生都比女生植树多。(答案不唯一)

六、解决问题。(共 25 分)

1. 贝贝喝一杯牛奶,第一次喝了这杯牛奶的 $\frac{3}{5}$,第二次喝了这杯牛奶的 $\frac{1}{4}$,还剩这杯牛奶的几分之几没有喝?(4 分)

【答案】 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{17}{20}$ $1 - \frac{17}{20} = \frac{3}{20}$

答:还剩这杯牛奶的 $\frac{3}{20}$ 没有喝。

2. 小明用纸皮做了一个长 5 米、宽 12 分米、高 40 分米有盖的长方体箱子,用它堆放同学们收集的矿泉水空瓶。至少要用多少平方分米的纸皮?这个箱子能装物体的体积最多是多少立方米?(6 分)

【答案】5 米=50 分米 12 分米=1.2 米 40 分米=4 米
 $50 \times 12 \times 2 + 12 \times 40 \times 2 + 40 \times 50 \times 2 = 1200 + 960 + 4000 = 6160$ (分米²)
 $5 \times 1.2 \times 4 = 24$ (米³)

答:至少要用 6160 平方分米的纸皮。这个箱子能装物体的体积最多是 24 立方米。

3. 养殖场有白兔和黑兔共 360 只,黑兔的只数是白兔只数的 3 倍,白兔和黑兔各有多少只?(6 分)

【答案】解:设白兔有 x 只。

$$3x + x = 360$$

$$4x = 360$$

$$x = 90$$

$$3 \times 90 = 270 \text{ (只)}$$

答:白兔有 90 只,黑兔有 270 只。

4. (思维发散题)有 a, b, c 三个数,已知 a 的 $\frac{1}{3}$ 等于 b 的 $\frac{1}{4}$, b 的 $\frac{7}{8}$ 等于 c 的 $\frac{7}{12}$,且 c 比 a 大 666,则 a, b, c 三个数分别是多少?(9 分)

【答案】 $\frac{1}{3}a = \frac{1}{4}b$ $\frac{7}{8}b = \frac{7}{12}c$ $c - a = 666$ $a = \frac{3}{4}b$ $b = \frac{2}{3}c$ $a = \frac{1}{2}c$

$$c - \frac{1}{2}c = 666 \quad c = 1332 \quad a = 666 \quad b = 888$$

答: a 为 666, b 为 888, c 为 1332。