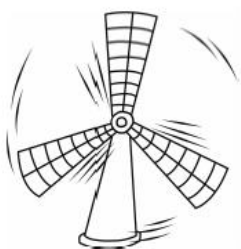




五年级第二学期数学期中测试卷

一、我会填。(每空 1 分，共 23 分)

1. 下面的现象中是平移的画“√”，是旋转的画“○”。



()

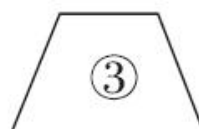


()



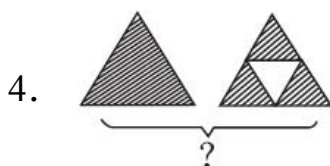
()

2.



上图中，()是轴对称图形。(填序号)

3. $\frac{10}{7}$ 化成带分数是()，它再加上()个它的分数单位是最小的质数。



4. 用分数表示阴影部分是()，化成小数是()。

5. 比较大小。

$$\frac{6}{7} \bigcirc \frac{7}{6}$$

$$3\frac{1}{3} \bigcirc \frac{28}{9}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc 0.375$$

6. 已知 $A=2 \times 2 \times 3$ ， $B=2 \times 3 \times 5 \times 7$ ，A 和 B 的最大公因数是()，A 和 B 的最小公倍数是()。

$$7. 0.75 = \frac{3}{()} = \frac{75}{()} = \frac{()}{16} = \frac{()}{36}$$





8. 一个正方体木块的表面积是 96 平方厘米, 它的占地面积是()
平方厘米, 棱长是()厘米.

9. 分母是 12 的最简真分数有()个, 它们的和是().

10. 一堆沙土重 $\frac{15}{16}$ 吨, 用去了 $\frac{1}{3}$, 用去了()吨, 还剩总数的 $\left[\frac{\quad}{\quad} \right]$.

二、我会辨. (每题 1 分, 共 5 分)

1. 3 米的 $\frac{1}{2}$ 和 2 米的 $\frac{1}{3}$ 一样长. ()

2. 因为 $\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = 1$, 所以 $\frac{2}{5}$ 是倒数. ()

3. 甲数比乙数多 $\frac{2}{7}$, 乙数比甲数就少 $\frac{2}{9}$. ()

4. 若正方体的棱长扩大到原来的 5 倍, 则它的表面积就扩大到原来的 10 倍. ()

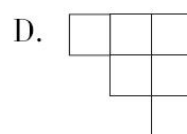
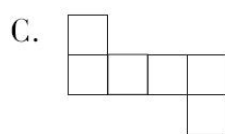
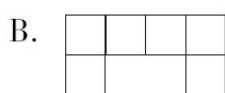
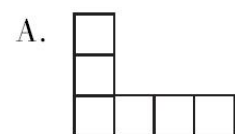
5. 字母“F”是轴对称图形. ()

三、我会选. (将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 25 和 30 的最大公因数是(), 最小公倍数是().

A. 5 B. 30 C. 60 D. 150

2. 下图中, 是正方体的平面展开图的是().



3. 分子是 9 的假分数有()个.

A. 10 B. 9 C. 8 D. 无数





4. 已知 $a \times \frac{1}{2} = b \times \frac{5}{3} = c \times \frac{4}{4}$ (a 、 b 、 c 均不为 0), 那么 a 、 b 、 c 从小到大排列是().

A. $a < b < c$ B. $b < c < a$ C. $c < b < a$ D. $b < a < c$

5. 一根长 72 cm 的铁丝做成的长方体框架的长是 6 cm, 高是 7 cm, 宽是()cm.

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

四、计算. (1 题 10 分, 2 题 18 分, 3 题 3 分, 共 31 分)

1. 直接写得数.

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{6} \times 24 =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$2 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{10} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$25 \times \frac{3}{5} =$$

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{6}\right) \times 36 =$$

2. 能简算的要简算.

$$\frac{13}{14} \times \frac{3}{8} \times \frac{6}{13}$$

$$\frac{6}{7} \times 8 - \frac{6}{7}$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) \times 64$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{14} \times \frac{7}{10}$$

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

$$\frac{4}{21} \times \frac{9}{2} - \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

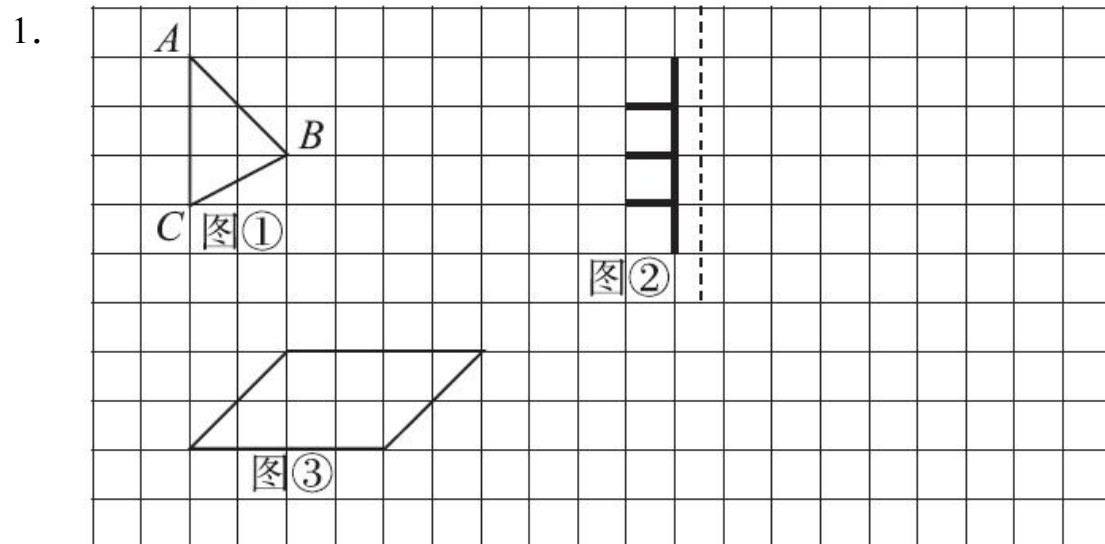




3. 列式计算.

36 的 $\frac{1}{6}$ 比它的 $\frac{1}{9}$ 多多少?

五、按要求画一画，算一算. (1 题 3 分，2 题 8 分，共 11 分)



(1)把图①(三角形 ABC)绕 B 点顺时针旋转 90° ，画出旋转后的图形.

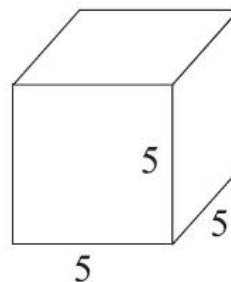
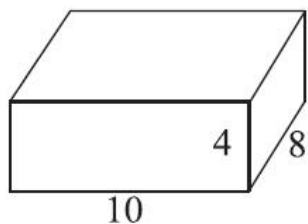
(2)画出图②的另一半图形后，看一看画出后的图形与原图形组成一个什么字?

(3)把图③先向右平移 6 格，再向下平移 2 格，画出平移后的图形.





2. 求下列立体图形的表面积. (单位:cm)



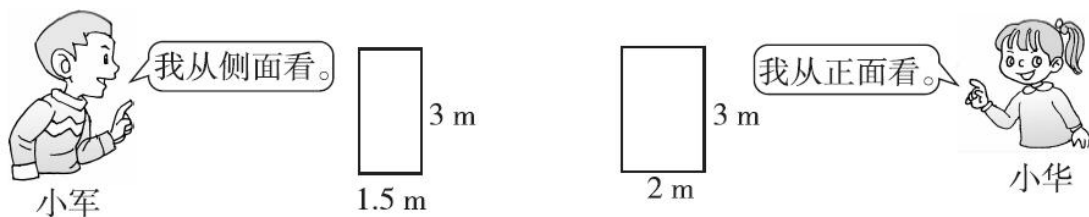
六、解决问题. (每题 5 分, 共 25 分)

1. 一桶油重 10 千克, 先用去全部的 $\frac{2}{5}$, 再用去 $\frac{2}{5}$ 千克, 一共用去了多少千克?

2. 上海世博会已经闭幕了, 但有些场馆未拆除, 仍对游人开放. 门票原价是 180 元, 现价按原价的 $\frac{1}{5}$ 销售, 现价比原价便宜了多少元?

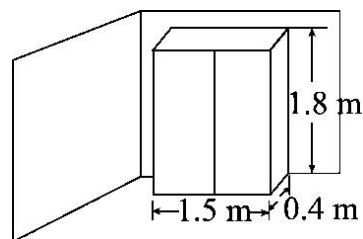
3. 小军和小华从不同的方向看一个长方体木箱, 看到的情况如下:





请根据小军和小华看到的形状，计算制作这个有盖木箱需要多少平方米木板。

4. 一个靠墙的长方体衣柜，如下图，要把衣柜露在外面的面刷上油漆，每平方米用油漆 0.5 千克，需要准备油漆多少千克？



5. 一件羽绒服原价 350 元，夏季进行反季节销售，降价了 $\frac{1}{5}$ ，到了冬天又涨价了 $\frac{1}{5}$ ，现在这件羽绒服多少钱？





答案

一、1. ○ √ √ 2. ①③④ 3. $1\frac{3}{7}$ 4 4. $1\frac{3}{4}$ 1.75

5. < > = 6. 6 420 7. 4 100 12 27

8. 16 4 9. 4 2 10. $\frac{5}{16}$ $\frac{2}{3}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. A D 2. C 3. B 4. B 5. D

四、1. $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{30}$ 20 $\frac{7}{6}$ 1 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ 15 10

2. $\frac{13}{14} \times \frac{3}{8} \times \frac{6}{13} = \frac{13}{14} \times \frac{6}{13} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{56}$

$$\frac{6}{7} \times 8 - \frac{6}{7}$$

$$= \frac{6}{7} \times 8 - \frac{6}{7} \times 1$$

$$= \frac{6}{7} \times (8 - 1)$$

$$= \frac{6}{7} \times 7$$

$$= 6$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) \times 64$$

$$= \frac{3}{4} \times 64 - \frac{5}{8} \times 64$$

$$= 48 - 40$$

$$= 8$$





$$\frac{1}{5} + \frac{3}{14} \times \frac{7}{10}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{20}$$

$$= \frac{7}{20}$$

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

$$= \frac{11}{12} - \frac{7}{24}$$

$$= \frac{15}{24}$$

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

$$\frac{4}{21} \times \frac{9}{2} - \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{6}{7} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{4}{21}$$

$$3. \quad 36 \times \frac{1}{6} - 36 \times \frac{1}{9}$$

$$= 6 - 4$$

$$= 2$$

五、1. (1)略。 (2)非 (3)略。

2.





$$\begin{array}{ll} (10 \times 8 + 10 \times 4 + 8 \times 4) \times 2 & 5 \times 5 \times 6 \\ = 152 \times 2 & = 25 \times 6 \\ = 304 \text{ (cm}^2\text{)} & = 150 \text{ (cm}^2\text{)} \end{array}$$

六、1. $10 \times \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = 4 + \frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$ (千克)

答：一共用去了 $4\frac{2}{5}$ 千克。

2. $180 - 180 \times \frac{1}{5} = 180 - 36 = 144$ (元)

答：现价比原价便宜了 144 元。

3. $(1.5 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 1.5) \times 2 = 27$ (平方米)

答：制作这个有盖木箱需要 27 平方米木板。

4. $(1.5 \times 0.4 + 1.5 \times 1.8 + 1.8 \times 0.4 \times 2) \times 0.5 = 2.37$ (千克)

答：需要准备油漆 2.37 千克。

5. $350 \times \left[1 - \frac{1}{5}\right] \times \left[1 + \frac{1}{5}\right] = 336$ (元)

答：现在这件羽绒服 336 元。

