



期中检测卷

一、填空。(每题 1 分, 共 23 分)。

1. 在括号里填上“平移”或“旋转”。



2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{8}{9} \bigcirc \frac{3}{2} \quad 3\frac{1}{5} \bigcirc 1\frac{3}{4} \quad 5 \bigcirc \frac{15}{3}$$

3. $\frac{3}{2} \times (\quad) = 3\frac{1}{5} \times (\quad) = 1$

4. 25 和 30 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

5. $\frac{5}{9}$ 与 0.5 的和再减去它们的差, 结果是()。

6. 一批化肥, 第一天运走它的 $\frac{1}{3}$, 第二天运走它的 $\frac{2}{5}$, 还剩这批化肥的()没有运走。

7. 一个棱长为 6 分米的正方体, 它的棱长总和是()分米, 它的表面积是()平方分米。

8. 一个正方体木箱的表面积是 72 平方分米, 这个木箱占地面积是()平方分米。

9. 比 30 多 $\frac{1}{6}$ 的数是(), 比 36 少 $\frac{3}{4}$ 的数是()。

10. 在 $\frac{3}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{2}$ 、 $\frac{7}{9}$ 、 $3\frac{1}{2}$ 、 $2\frac{3}{4}$ 中, 真分数有(), 假分数有(),

带分数有(), 其中()=()。





二、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

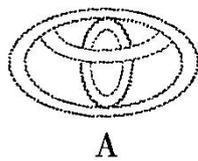
1. 正方体的棱长扩大到原来的 5 倍, 它的表面积扩大到原来的()。

- A. 5 倍 B. 10 倍 C. 25 倍

2. 用一根长()的铁丝正好可以做一个长 6 厘米, 宽 5 厘米, 高 3 厘米的长方体框架。

- A. 28 厘米 B. 126 厘米 C. 56 厘米

3. 下面各图中, ()不是轴对称图形。



4. 一个分数的分子和分母相差 1, 这个分数一定是()。

- A. 真分数 B. 假分数 C. 最简分数

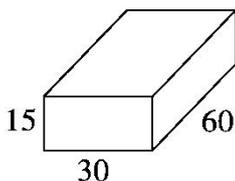
5. 一桶油重 10 千克, 先用去全部的 $\frac{2}{5}$, 再用去 $\frac{2}{5}$ 千克, 一共用去了()千克。

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{22}{5}$ C. 4

三、按要求做一做。(每题 6 分, 共 12 分)

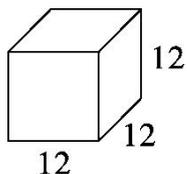
1. 计算下面长方体和正方体的表面积。(单位: 厘米)

(1)





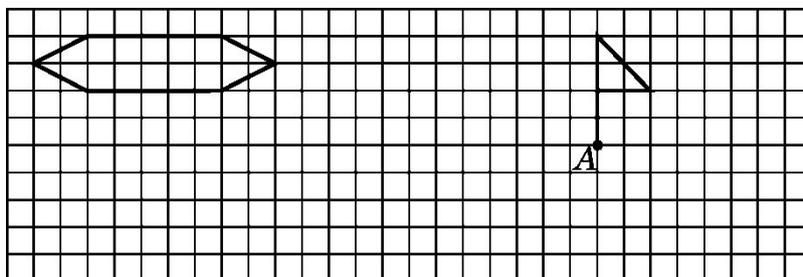
(2)



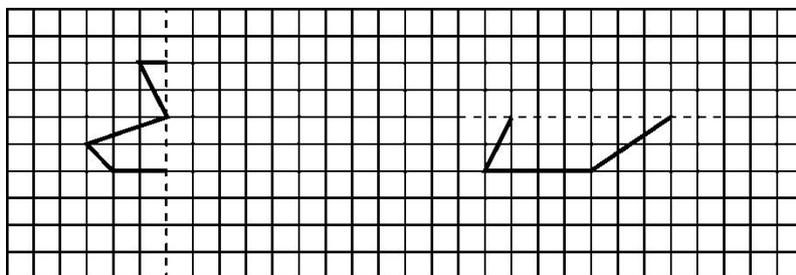
2. 操作题。

(1) 如下图，将六边形先向下平移 4 格，再向右平移 5 格。

(2) 如下图，先将小旗围绕 A 点顺时针旋转 90°，再向下平移两格。



(3) 如下图，画出下面每个图形的另一半，使之成为一个轴对称图形。



四、计算。(1 题 4 分，2 题 8 分，3 题 18 分，共 30 分)

1. 直接写出结果。

$$\frac{5}{9} + \frac{8}{9} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{19}{24} - \frac{13}{24} =$$

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

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

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

$$\frac{7}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{16} \times 0 =$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{3}{8} =$$





2. 把下列各组分数通分。

(1) $1\frac{2}{5}$ 和 $\frac{2}{7}$

(2) $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$

(3) $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{6}{11}$

(4) $\frac{5}{7}$ 和 $\frac{8}{21}$

3. 下面各题怎样简便就怎样计算。

$$\frac{23}{28} - \left(\frac{13}{14} - \frac{5}{28} \right)$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{15} \times \frac{6}{13} \times 5$$

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{3}{4} \right) \times 32$$

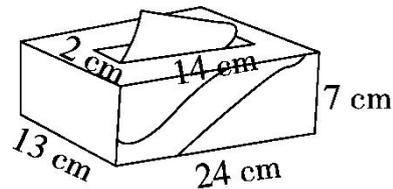
五、解决问题。(1题5分，3题8分，其余每题6分，共25分)

1. 一个饲养场养鸡2000只，养的鸭比鸡少 $\frac{1}{4}$ 。养鸭多少只？





2. 一个长方体的纸抽盒如下图所示，在它的上面有个长方形小洞，这个纸抽盒的表面积是多少平方厘米？



3. 丽丽看一本 180 页的故事书，第一天看了总页码的 $\frac{2}{5}$ ，第二天看了余下的 $\frac{1}{3}$ 。

(1) 第二天看了多少页？

(2) 她第三天应从第几页开始看？

4. 有两根绳子，第一根剪下这根绳子的 $\frac{2}{5}$ ，第二根剪下 $\frac{4}{5}$ 米，两根绳子剩下的长度相等。已知第一根绳子原长 25 米，第二根绳子原长多少米？





答案

一、1. 平移 旋转 平移 旋转

2. $<$ $>$ $=$ 3. $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{16}$

4. 5 150 5. 1 6. $\frac{4}{15}$

7. 72 216 8. 12 9. 35 9

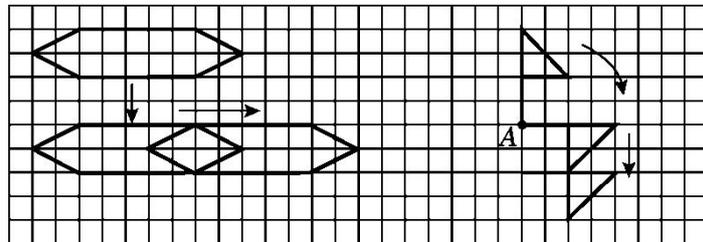
10. $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{9}$ $\frac{3}{2}$ 、 $\frac{7}{2}$ $3\frac{1}{2}$ 、 $2\frac{3}{4}$ $\frac{7}{2}$ $3\frac{1}{2}$

二、1. C 2. C 3. C 4. C 5. B

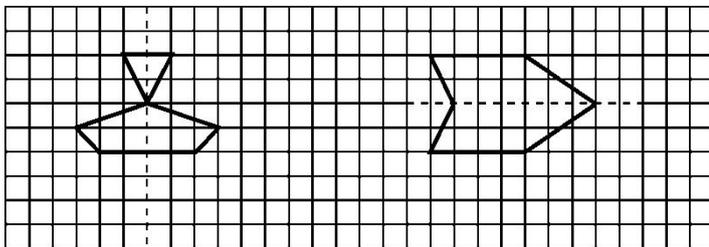
三、1. (1) $(15 \times 30 + 30 \times 60 + 15 \times 60) \times 2 = 6300$ (平方厘米)

(2) $12 \times 12 \times 6 = 864$ (平方厘米)

2. (1)(2)如下图。



(3)



四、1. $\frac{13}{9}$ 1 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{6}$ 1 0 $\frac{3}{8}$

2. (1) $1\frac{2}{5} = \frac{7}{5} = \frac{49}{35}$ $\frac{2}{7} = \frac{10}{35}$





$$(2) \frac{3}{4} = \frac{9}{12} \quad \frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

$$(3) \frac{3}{8} = \frac{33}{88} \quad \frac{6}{11} = \frac{48}{88}$$

$$(4) \frac{5}{7} = \frac{15}{21} \quad \frac{8}{21} = \frac{8}{21}$$

$$3. \quad \frac{1}{14} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{2}{13} \quad 44$$

五、 1. $2000 \times (1 - \frac{1}{4}) = 1500$ (只)

2. $(24 \times 13 + 24 \times 7 + 13 \times 7) \times 2 - 14 \times 2 = 1114$ (平方厘米)

3. (1) $180 \times (1 - \frac{2}{5}) = 108$ (页)

$$108 \times \frac{1}{3} = 36$$
(页)

(2) $180 \times \frac{2}{5} + 36 + 1 = 109$ (页)

4. $25 \times (1 - \frac{2}{5}) = 15$ (米)

$$15 + \frac{4}{5} = 15.8$$
(米)

