



2022—2023 学年第一学期五年级数学阶段性检测题

(时间：60 分钟 满分 100 分)

一、填空。(每空 2 分，共 28 分)

1. 如图，小强的位置用数对 (3, 2) 表示，那么，小刚的位置用数对 _____ 表示；小明的位置是 (1, 4)，请在图中标出来。

2. $\frac{5}{7}$ 的倒数是 _____，0.2 的倒数是 _____，
_____ 没有倒数。

3. 一本书，小红已经看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，还剩 _____ 没看； $\frac{7}{8}$ 千克比 _____ 千克重 $\frac{1}{2}$ 千克。

4. 一个正方体木块的棱长是 4 厘米，这个木块的表面积是 _____ 平方厘米，体积是 _____ 立方厘米。

5. 一堆煤有 $\frac{3}{4}$ 吨，运走它的 $\frac{1}{3}$ ，运走 _____ 吨，还剩下 (\quad) 。

6. 一段方钢长 4 分米，横截面是 25 平方厘米的正方形，这段方钢的体积是 _____ 立方厘米。

7. 盒子里有大小相同红球和黄球共 10 个。要想使摸到红球的可能性大，盒子里最少应放 _____ 个红球。

8. 如图，小东家位于商店 _____ 方向 60m 处。

二、选一选。(每题 2 分，共 10 分)

1. 如右图，表示的算式是 ()

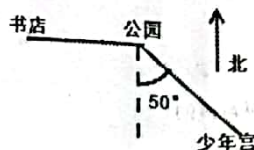
A. $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ C. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$

2. 一个数的 2 倍是 $\frac{3}{5}$ ，求这个数的算式是 ()

A. $\frac{3}{5} \div 2$ B. $\frac{3}{5} \times 2$ C. $2 + \frac{3}{5}$

3. 如图，少年宫在公园的 () 方向上。

A. 南偏东 50° B. 南偏西 50° C. 北偏东 50°



4. 一根铁丝长 $\frac{4}{5}$ 米，用它围成一个最大的正方形，面积是 () 平方米。

A. $\frac{16}{25}$ B. $\frac{1}{25}$ C. $\frac{16}{5}$

5. 如图是测量一颗玻璃球体积的过程：(1) 将 300cm³ 水倒进一个容量为 500cm³ 的杯子中；(2) 将四颗相同的玻璃球放入水中，结果水没满；(3) 再将一颗同样的玻璃球放入水中，结果水满溢出。根据以上过程，推测这样一颗玻璃球的体积在 ()。

A. 50cm³ 以上，60cm³ 以下

B. 30cm³ 以上，40cm³ 以下

C. 40cm³ 以上，50cm³ 以下

三、计算。(共 26 分)

1. 直接写得数。(10 分)

$$\frac{4}{7} \div 4 = \frac{6}{7} - \frac{5}{12} = \frac{5}{8} \times \frac{2}{17} = \frac{5}{7} + \frac{5}{6} = 1 - \frac{5}{7} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{5}{42} \times 6 = \frac{15}{21} + \frac{2}{7} = \frac{2}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{33} = \frac{5}{16} + \frac{4}{9} + \frac{11}{16} + \frac{14}{9} =$$

2. 选择合适的方法计算。(16 分)

$$\frac{5}{9} + (\frac{3}{4} - \frac{1}{3})$$

$$\frac{34}{50} \times \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{9}{50}$$

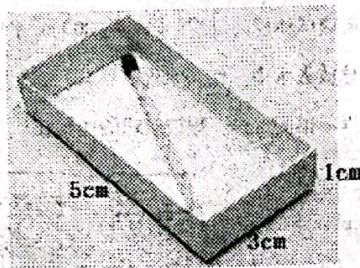
$$\frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \div 2$$

$$\frac{3}{8} + (\frac{3}{7} + \frac{1}{14}) \times \frac{2}{3}$$

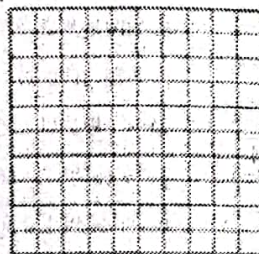


四、操作题。(1题3分, 2题9分, 共12分)

1. 在转盘上涂色, 使指针指在涂色部分比指在空白部分的可能性大。



图一



图二

2. 如图一是火柴盒内盒, 它的长、宽、高分别是5cm、3cm、1cm。

(1) 请在图二方格纸上画出这个火柴盒内盒展开图(每格代表1平方厘米)。

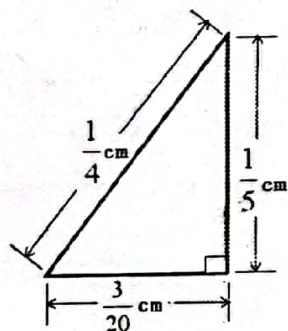
(2) 请你算一算:

① 火柴盒内盒的体积是_____立方厘米。

② 制作这样一个内盒, 至少要用_____平方厘米的硬纸板。

五、解决问题。(1-4每题4分, 5题8分, 共24分)

1. 如图, 根据图中的数据。①计算这个三角形的周长。②计算这个三角形的面积。



2. 一瓶果粒橙的净含量是 $\frac{3}{2}$ 升, 6瓶这样的果粒橙一共是多少升? 小芳喝了这样一瓶果粒橙的

$\frac{2}{9}$, 她喝了多少升果粒橙?

3. 五(1)班有45人, 五(2)班的人数是五(1)班的 $\frac{14}{15}$, 五(3)班的人数是五(2)班的

$\frac{23}{21}$, 五(3)班有多少人?

4. 一块正方体石料, 它的棱长是5dm, 如果 1dm^3 的石料重2.5kg, 这块石料重多少千克?

5. 先计算, 再观察每道算式的得数, 你会发现一个规律。

$$\textcircled{1} \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$$

(1) 请你根据发现的规律, 再写两组这样的算式。

(2) 计算: $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$