

# 辽宁大连五年级下学期期末数学试卷

## 一、选择题

(本大题共8小题，每小题2分，共16分)

1 下面每组两个数，( )是互为倒数。

A.  $\frac{1}{10}$ 和0.1

B.  $\frac{3}{2}$ 和 $1\frac{2}{3}$

C.  $\frac{4}{5}$ 和1.25

D.  $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{1}{4}$

2 下面问题与表面积有关的有( )个。

①水池里有多少吨水？

②制作一个盒子至少要用多少硬纸板？

③石头放入有水的玻璃杯中，水面上升多少？

④游泳池贴瓷砖，要多少块瓷砖？

⑤油漆大厅里的长方体柱子，要多少油漆？

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

3 一根铁丝用去 $\frac{3}{5}$ 米后，用去的比剩下的多 $\frac{1}{4}$ 米，这根铁丝长( )米。

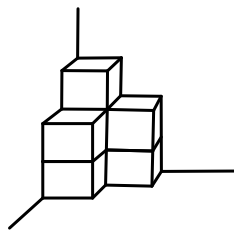
A.  $\frac{7}{20}$

B.  $\frac{17}{20}$

C.  $\frac{29}{12}$

D.  $\frac{19}{20}$

4 如图，棱长1m的正方体纸箱放在墙角处，正方体纸箱的个数和露在外面的面积分别是( )。



A. 5个， $30\text{m}^2$

B. 5个， $15\text{m}^2$

C. 7个,  $42\text{m}^2$

D. 7个,  $13\text{m}^2$

5 一辆汽车6分钟行驶 $\frac{8}{9}$ 千米, 行驶1千米用( )分钟.

A.  $\frac{27}{4}$

B.  $\frac{4}{27}$

C.  $\frac{3}{16}$

D.  $\frac{16}{3}$

6 一个棱长是30厘米的正方体容器中装满水, 现将一根长100厘米, 横截面是20平方厘米的长方体铁棒竖直插进水中触到底面, 会溢出( )立方厘米的水.

A. 600

B. 3000

C. 2000

D. 1200

7 一个果园樱桃树棵数的 $\frac{2}{5}$ 和桃树棵数的 $\frac{3}{4}$ 相等, 桃树的棵数是樱桃树的( ).

A.  $\frac{3}{10}$

B.  $\frac{10}{3}$ 倍

C.  $\frac{8}{15}$

D.  $\frac{15}{8}$ 倍

8 关于“平均数”的描述, 正确的说法是( ).

A. 小红前三次跳绳的平均成绩是92个, 第四次跳了100个, 那么前四次跳绳的平均成绩还是92个.

B. 欢欢6次跳远的总成绩是12米, 这6次跳远的平均成绩是2米.

C. 河水的平均深度是1.2米, 小明身高1.5米, 因此小明趟过这条河没有危险.

D. 小明班的数学平均分比小亮班高, 所以小明的数学成绩一定比小亮高.

## 二、填空题

( 本大题共10小题, 共21分 )

1 在横线上填上合适的单位.

制作一个容积是186 \_\_\_\_\_ 冰箱的包装盒大约需要10 \_\_\_\_\_ 的硬纸板.

2  $\frac{2}{5}$ 升= \_\_\_\_\_ 毫升;  $\frac{5}{12}$ 时= \_\_\_\_\_ 分; 82立方分米= \_\_\_\_\_ 立方米.

3 比大小 .

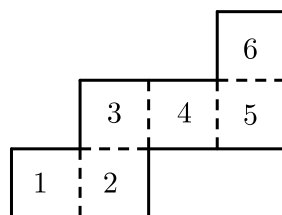
$$\frac{7}{9} \text{ ——— } \frac{7}{9} \div \frac{5}{6} ,$$

$$\frac{5}{8} \text{ ——— } 0.625 .$$

4 一个正方体的棱长总和是 **36cm** , 它的表面积是 \_\_\_\_\_ , 体积是 \_\_\_\_\_ .

5  $\frac{2}{3}$  的  $\frac{2}{3}$  是 \_\_\_\_\_ .                      \_\_\_\_\_ 的  $\frac{5}{6}$  是  $\frac{3}{4}$  .

6 右图是一个正方体的展开图 , 沿虚线可以折叠成一个正方体 . 如果6号面是底面 , 4号面是前面 , 那么2号面是 \_\_\_\_\_ 面 , 3号面是 \_\_\_\_\_ 面 .

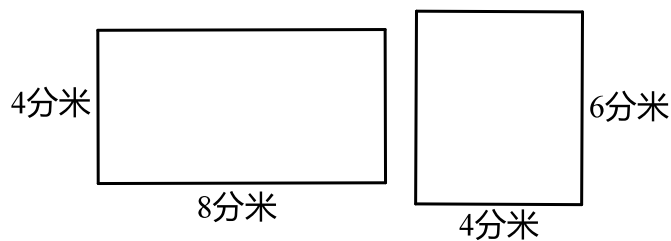


7 将三个长**10**厘米、宽**6**厘米、高**8**厘米的长方体拼成一个大的长方体 , 有 \_\_\_\_\_ 种拼法 , 大长方体的表面积最小是 \_\_\_\_\_ 平方厘米 .

8 果园里苹果树比桃树多**160**棵 , 苹果树的棵数比桃树的**3**倍多**10**棵 . 淘气想知道苹果树和桃树各有多少棵 , 他首先解 : 设桃树有  $x$  棵 , 那么苹果树有 \_\_\_\_\_ 棵 . 根据题意可列方程 \_\_\_\_\_ , 相应的等量关系是 \_\_\_\_\_ .

9 一盒樱桃 , 笑笑第一天吃了这盒樱桃的  $\frac{1}{8}$  , 第二天吃的相当于第一天的  $\frac{4}{5}$  . 淘气列式  $\frac{1}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{10}$  , 这个  $\frac{1}{10}$  表示 \_\_\_\_\_ .

10 右图是一个无盖的长方体玻璃鱼缸的两个面 , 做这个鱼缸至少需要 \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$  的玻璃 , 最多可盛水 \_\_\_\_\_ 升 .



### 三、计算

( 本大题共3小题，共22分 )

1 直接写出得数 .

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$$

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

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{10}{21} \times \frac{14}{15} =$$

$$\frac{2}{7} \times 21 =$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{5}{6} =$$

$$3 \div \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{11} \div 5 =$$

2 脱式计算，能简算的要简算 .

$$(1) \frac{35}{24} \div \frac{7}{12} .$$

$$(2) \frac{5}{6} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6} .$$

$$(3) \frac{5}{8} - \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{10} \right) .$$

$$(4) \frac{17}{20} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10} .$$

3 解方程 .

$$(1) x \div 36 = \frac{2}{3} .$$

$$(2) \frac{5}{6}x - 5 = 55 .$$

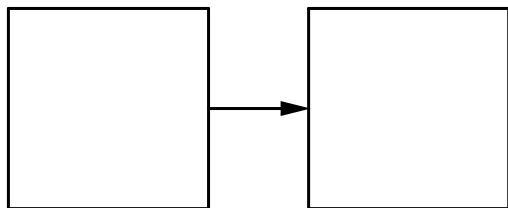
$$(3) 4x + 5x = \frac{1}{6} .$$

### 四、操作题

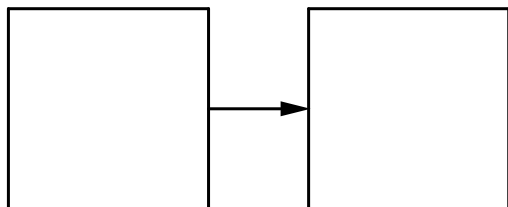
( 本大题共2小题，每小题4分，共8分 )

1 分一分，涂一涂 .

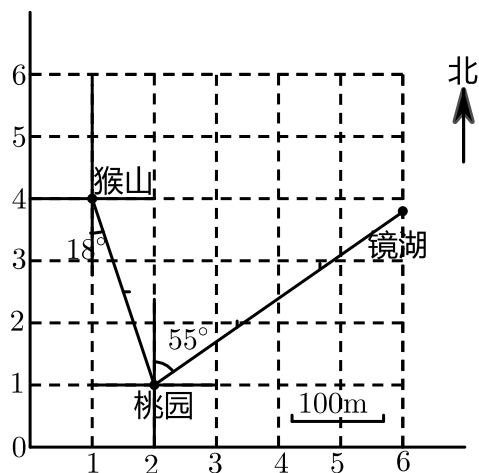
(1)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$



(2)  $\frac{5}{6} + 3$



2 量一量，做一做。



- (1) 桃园的位置用数对(2, 1)表示，那么猴山在(      ,      )的位置上。
- (2) 镜湖在桃园的      偏      方向，距离桃园      。
- (3) 花海在猴山的北偏东 $45^\circ$ 方向，距离猴山100米，请你用“▼”在图上标出来。

## 五、解决问题

( 本大题共5小题，共33分 )

- 1 图书室有180本故事书，科技书的本数比故事书多 $\frac{1}{5}$ ，科技书比故事书多多少本？( 先画图，再解答 )

2 一件商品打八折后50元售出，原价是多少元？（先写出等量关系，再列方程解答）

3 淘气和笑笑一起帮老师打一份3000字的稿件，淘气每分钟打60个字，笑笑每分钟打40个字，俩人同时打了若干分钟后还剩400个字。两人同时打了多少分钟？（列方程解答）

4 用角钢和玻璃制作一个无盖的长方体鱼缸，长1.2米，宽4分米，高6分米。

(1) 制作这个鱼缸至少要用多少分米的角钢？

(2) 制作这个鱼缸至少需要多少玻璃？

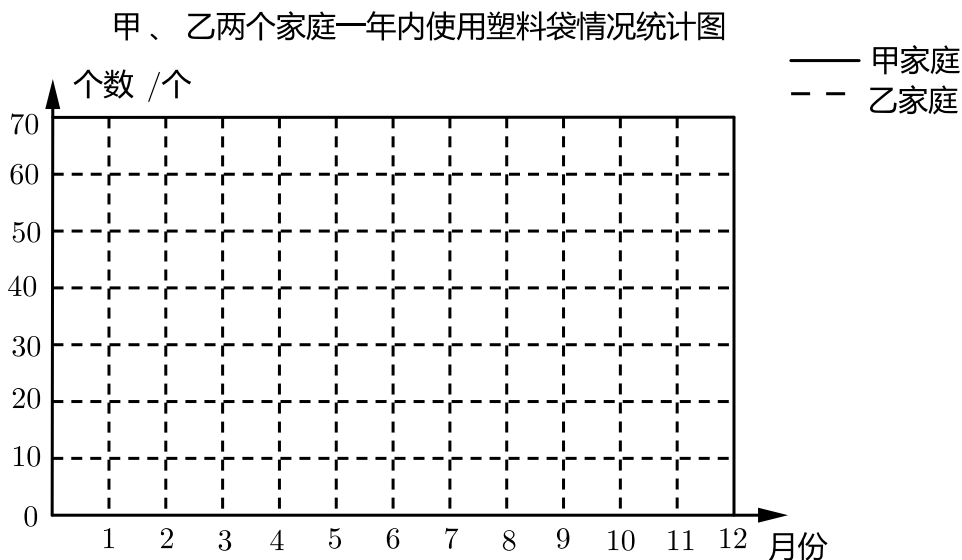
(3) 为了美观，爸爸把一个假山石放入鱼缸中，水面上升1厘米，这块假山石有多大？

5 甲乙两个家庭一年内使用塑料袋情况统计如下表。（单位：个）

月份 家庭	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
甲家庭	45	50	40	31	30	28	24	29	30	37	40	41
乙家庭	36	42	37	32	27	30	28	23	27	32	35	42

根据表中的数据信息，绘制复式折线统计，并回答问题。

(1) 完成统计图。



(2) 甲家庭 \_\_\_\_\_ 月份使用塑料袋最多， \_\_\_\_\_ 月份使用塑料袋最少。

(3) \_\_\_\_\_ 月份两个家庭使用的塑料袋相差最多。

- (4) 甲家庭一年内使用塑料袋是如何变化的？
- (5) 总体看，哪个家庭一年内使用的塑料袋多一些？你想对这个家庭说些什么？