



能力提升·期末测试卷一



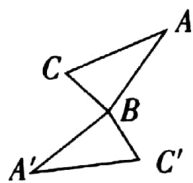
(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

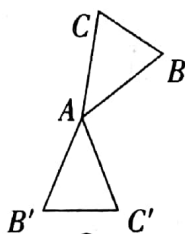
一、填空题。(每空 1 分,共 20 分)

- 0.6 和()互为倒数,()的倒数是 $\frac{4}{7}$, ()没有倒数, $\frac{1}{12}$ 的倒数是()。
- 用 8 个棱长为 2 分米的正方体搭成不同的立体图形,每种立体图形所占的空间的大小都是()立方分米。
- 在括号里填上合适的单位名称。
 - 1 瓶墨水的容积约是 60()。
 - 一个水箱大约可容水 15()。
 - 汽车油箱的容积是 90()。
 - 一盒饼干的体积大约是 800()。
- 一个长方体油箱的长是 5 分米,宽是 3 分米,高是 8 分米,它的容积是()升。
- 把 $\frac{28}{36}$ 化成最简分数是(),化成小数约是()(保留两位小数)。

6.



①



②

图①的旋转中心是(),对应边是()、()、()。

图②的旋转中心是(),对应边是()、()、()。

二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

- 有两包糖果,第一包增加 $\frac{7}{8}$ kg,第二包增加 $\frac{3}{4}$ kg 后,两包糖果的质量一样,原来两包糖果的质量比较()。
 - 第一包重
 - 第二包重
 - 一样重

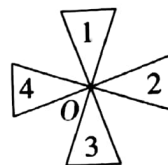


2. 有关右图的说法错误的是()。

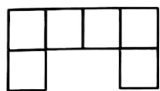
A. 图 1 绕点 O 顺时针旋转 270° 到图 4。

B. 图 1 绕点 O 逆时针旋转 180° 到图 4。

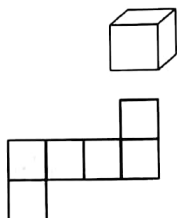
C. 图 3 绕点 O 逆时针旋转 90° 到图 2。



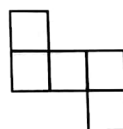
3. 下面图形中, () 是正方体的展开图。



A.



B.



C.

4. 一个三角形的底边长是 a 米, 这条底边上的高正好是底边长度的倒数, 这个三角形的面积是()平方米。

A. a^2

B. $\frac{1}{2}a^2$

C. $\frac{1}{2}$

5. 把五年级(1)班的人调出 $\frac{1}{5}$ 后, 刚好与五年级(2)班的人数相等, 原来五年级(2)班的人数是五年级(1)班的()。

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

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

三、填表。(10 分)

图形	长方体			正方体	
长	5 cm	1.2 dm	6 m	棱长 9 cm	棱长 3 dm
宽	3 cm	0.4 dm	6 m		
高	2 cm	2 dm	8 m		
表面积					
体积					

四、计算题。(28 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$12 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{5}{8} =$$

$$0 \times \frac{11}{24} =$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{10} =$$

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

$$\frac{5}{6} \div 3 =$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{4}{33} =$$

$$1 \div \frac{3}{41} =$$



2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

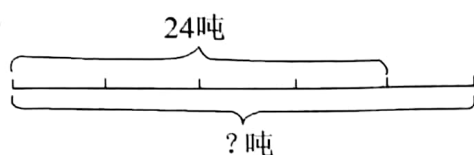
$$15 \div \frac{9}{8} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{12} \div \frac{7}{10}$$

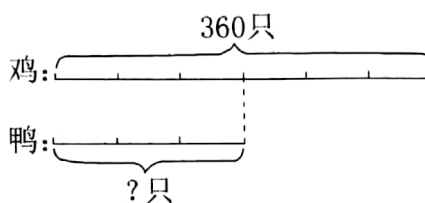
$$\frac{21}{40} \div \left(\frac{1}{15} \div \frac{2}{7} \right)$$

3. 看图列式计算。(8 分)

(1)



(2)



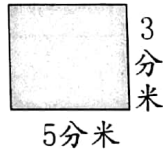
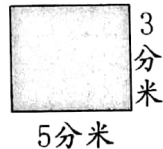
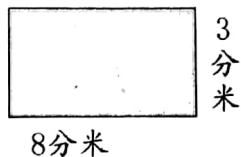
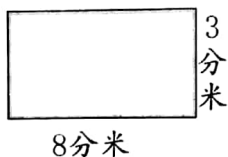
五、解决问题。(32 分)

1. 五(1)班的同学打扫卫生, $\frac{1}{3}$ 的同学擦玻璃, $\frac{1}{10}$ 的同学扫地, 其余的同学搞室外卫生。(6 分)

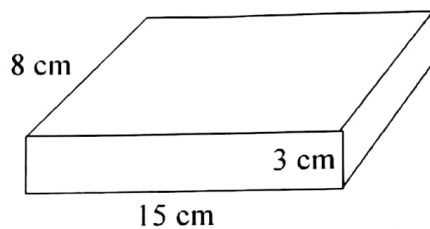
(1) 搞室外卫生的占全班总人数的几分之几?

(2) 擦玻璃的比扫地的多占全班总人数的几分之几?

2. 张师傅要做一个长方体木箱, 他已经做了四块宽都是 3 分米的木板, 如下图。你知道剩下的两块木板的长、宽分别是多少吗?(5 分)



3. 要把 2 个完全一样的长方体学具盒包装起来(如图),有几种包装方式? 哪种包装方式最节省包装纸?(5 分)



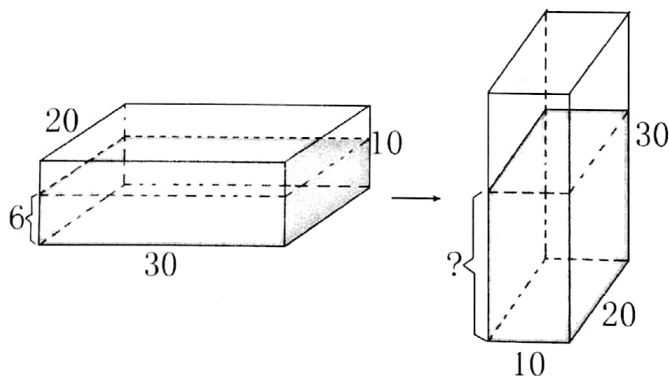
4. 小慧有 30 张邮票,小明的邮票张数比小慧的多 $\frac{1}{5}$,小红的邮票张数比小慧的少 $\frac{1}{6}$ 。

(6 分)

(1)小明有多少张邮票?

(2)小红有多少张邮票?

5. 有一个长方体密闭容器(如左下图),长 30 厘米,宽 20 厘米,高 10 厘米,里面的水深 6 厘米。如果把这个容器竖起来放置(如右下图),容器里面的水深多少厘米?(10 分)



- (1)长方体容器中水的体积是()立方厘米。(2 分)
- (2)当容器竖起来以后,水的体积没有发生变化,这时容器的底面积是()平方厘米。用水的体积除以容器的底面积就可以求出水深()厘米。(4 分)
- (3)如果原长方体容器中的水深 5 厘米,把这个容器竖起来放置,容器里面的水深多少厘米?(4 分)

