

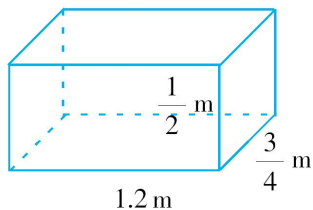


## 期中复习测试卷

(时间: 40 分钟; 满分: 100 分)

### 一、 填空题。(每空 2 分, 共 36 分)

1. 在如右图的长方体的前、后、左、右四周贴上一圈彩纸(接头处忽略不计), 这圈彩纸的面积是( )平方米。这个长方体的体积是( )立方米, 合( )立方分米。



2. 小芳每天晚上都会陪着妈妈跑步。昨天她们用  $\frac{2}{3}$  小时跑了 4 千米, 她们平均每小时能跑( )千米, 跑 1 千米要( )小时。

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

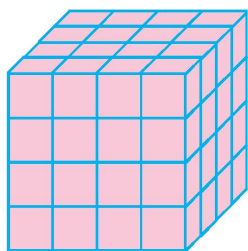
$$\frac{7}{8} \times \frac{9}{10} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{4}{7} \div \frac{3}{2}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{9}{8} \bigcirc 1$$

4. 给右图大正方体表面涂上红色后, 再锯成 64 个小正方体, 其中有( )个小正方体两面涂色, ( )个小正方体没有一个面涂上红色。



5. 李响看一本故事书, 他已经看了 150 页, 正好看了这本书的  $\frac{3}{5}$ 。这本书一共有( )页, 这本书的  $\frac{2}{5}$  是( )页。

6. 一个直角三角形三条边的长度分别是  $\frac{6}{5}$  分米、 $\frac{8}{5}$  分米和 2 分米, 这个三



角形的面积是（ ）平方分米，这个三角形最长边上的高是（ ）分米。

7. 把 2 : 5 的前项加上 10, 要使比值不变, 比的后项应加上（ ）。

8. 单元测验, 晓晓语文和数学两门功课的平均分是 90 分, 语文和数学两门功课的成绩之比是 4 : 5, 他语文得了（ ）分, 数学得了（ ）分。

## 二、判断题。(每题 2 分, 共 8 分)

1. 真分数的倒数肯定比原来的数大, 假分数的倒数不一定比原来的数小。  
( )

2. 两根同样长的绳子, 一根剪去  $\frac{3}{5}$ , 一根剪去  $\frac{3}{5}$ , 这两根绳子剩下长度肯定不相等。( )

3. 如果等腰三角形的顶角与一个底角的度数的比是 2 : 1, 那么它肯定是一个直角三角形。( )

4. 棱长 6 分米的正方体的表面积与体积相等。( )

## 三、选择题。(每题 2 分, 共 8 分)

1. 我们用的课桌抽屉所占的空间大约有 48 ( )。

- (A)  $\text{mm}^3$  (B)  $\text{cm}^3$   
(C)  $\text{dm}^3$  (D)  $\text{m}^3$

2. 甲数的  $\frac{3}{4}$  与乙数的  $\frac{5}{6}$  相等 (两数均大于 0), 两数相比较, ( )。

- (A) 甲数大 (B) 乙数大  
(C) 大小相等 (D) 无法判断

3. 求做一个无盖长方体铁皮水桶至少需要多少铁皮, 是求长方体 ( ) 个面的面积。

- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

4. 一个直角三角形中, 两个锐角度数的比是 1 : 3, 这个三角形最小的角是 ( )。

- (A)  $22.5^\circ$  (B)  $30^\circ$   
(C)  $45^\circ$  (D)  $15^\circ$

## 四、计算题。(共 14 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$12 \div \frac{3}{8} = \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \quad \frac{5}{4} \times \frac{16}{15} =$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{2}{3} = \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \quad \frac{8}{7} \div 4 =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = \quad \frac{7}{9} \times \frac{15}{14} =$$

2. 计算下面各题。(6 分)



$$\frac{4}{5} \div \frac{5}{6} \div \frac{8}{15}$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{11}{12} \times \frac{22}{25}$$

3. 求未知数  $x$  的值。(4 分)

$$\frac{3}{4}x = \frac{15}{8}$$

$$x : \frac{3}{4} = \frac{2}{3}$$

### 五、 解决问题。(共 34 分)

1. 一辆汽车  $\frac{4}{5}$  小时行驶 60 千米,照这样的速度,行 100 千米需要多少小时?

(8 分)

2. 一个长方体的蓄水池,长 60 米,宽 40 米,深 1.8 米。

(1) 如果在它的四周和底面贴上瓷砖,贴瓷砖的面积是多少平方米? (5 分)

(2) 如果在这个蓄水池里注入 1.2 米深的水,共需要注入多少立方米的水? (5 分)

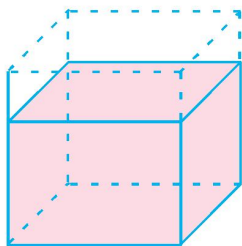
3. 星光小学合唱队有 132 名队员,男队员与女队员的人数比是 2 : 9,合唱队的男、女队员各有多少名? (8 分)



4. 一个两层书架，上层书本数的 $\frac{3}{4}$ 等于下层书本数的 $\frac{2}{3}$ 。已知下层有 180 本书，上层有多少本书？（8 分）

**附加题（共 20 分）**

1. 一个长方体，如果高增加 4 厘米，就变成了一个正方体（如右图）。这时表面积比原来增加了 160 平方厘米。原来长方体的体积是（ ）立方厘米。（10 分）



2. 有大、小两瓶油，总质量是 2.4 千克。把大瓶油的 $\frac{1}{4}$ 倒给小瓶后，大瓶的油与小瓶的油的质量比是 3 : 2。大、小两瓶油原来的质量各是多少千克？（10 分）



期中复习测试卷参考答案

一、 1. 1.95, 0.45, 450。

2.  $6\frac{1}{6}$ 。

3.  $<$ ,  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 。

4. 24, 8。

5. 250, 100。

6.  $\frac{24}{25}$ ,  $\frac{24}{25}$ 。

7. 25。

8. 80, 100。

二、 1.  $\times$ 。 2.  $\times$ 。 3.  $\checkmark$ 。 4.  $\times$ 。

三、 1. C。 2. A。 3. B。 4. A。

四、 1. 略。 2.  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{32}{25}$ 。 3.  $x=\frac{5}{2}$ ,  $x=\frac{1}{2}$ 。

五、 1.  $\frac{4}{3}$  小时。

2. (1) 2760 平方米。

(2) 2880 立方米。

3. 男队员有 24 人, 女队员有 108 人。

4. 160 本。

附加题

1. 600。

2. 大瓶油 1.92 千克, 小瓶油 0.48 千克。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb