

## 义务教育教科书数学六年级上册期末测试卷

班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 成绩 \_\_\_\_\_

### 一、计算 (16分)

1. 直接写出得数。(4分)

$$\frac{3}{11} \times \frac{2}{3} =$$

$$1 \div \frac{4}{7} =$$

$$\frac{8}{9} \div 4 =$$

$$4 \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{7}{10} =$$

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

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

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{8} =$$

2. 计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。(6分)

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{8} - \frac{2}{5} \div 8$$

$$\frac{2}{9} \div \left( \frac{4}{3} - \frac{4}{7} - \frac{3}{7} \right)$$

$$\frac{5}{12} \times \left[ \left( \frac{5}{8} - \frac{3}{5} \right) \div \frac{1}{8} \right]$$

3. 解方程。(6分)

$$\frac{2}{3}x = \frac{4}{9}$$

$$\frac{11}{6}y - \frac{4}{9} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = \frac{3}{10}$$

### 二、填空 (25分)

1. 5 平方分米 = ( ) 平方厘米

7.05 立方米 = ( ) 升

5 立方分米 = ( ) 立方厘米

0.54 立方分米 = ( ) 毫升

2. 在括号里填合适的单位。

(1) 一个文具盒的长大约 2.3 ( ), 容积大约 500 ( )。

(2) 一个玩具柜的高大约 1.8 ( ), 占地面积大约 0.6 ( )。

3.  $\frac{5}{8} = \frac{40}{( )} = ( ) : 40 = ( ) \%$

4. 0.5 的倒数是 ( ), ( ) 的倒数是它本身。

5. 合唱队男生人数是女生的  $\frac{2}{5}$ , 男生和女生人数的比是 ( ) : ( ), 女生人数

比男生多 ( ) %。

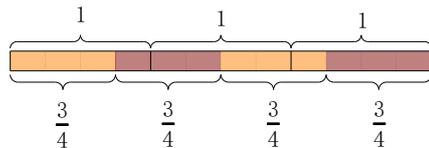
6. 张大伯家养羊的数量是牛的 4 倍, 养牛的数量是羊的  $\left( \frac{ }{ } \right)$ , 比羊的数量少 ( ) %。

7. 一台收割机 $\frac{3}{4}$ 小时收割小麦 $\frac{3}{5}$ 公顷，这台收割机平均每小时收割小麦（ ）公顷，收割1公顷小麦需要（ ）小时。
8. 用一根长12分米的铁丝焊接一个正方体，这个正方体的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。
9. 一个长方体的长5分米，宽是长的 $\frac{2}{5}$ ，高是长的 $\frac{3}{5}$ ，这个长方体的底面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。
10. 李老师买了1支钢笔和6支自动铅笔，一共用去30元。如果自动铅笔的单价是钢笔的 $\frac{1}{4}$ ，钢笔的单价是（ ）元/支，自动铅笔的单价是（ ）元/支。

### 三、选择正确答案的序号填在括号里（12分）

1. 已知 $a \times b = c$  ( $a \neq 0$ )，当 $b$ （ ）时， $c < a$ 。  
 A. 小于1且大于0      B. 小于或等于1      C. 等于1      D. 大于1

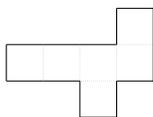
2.



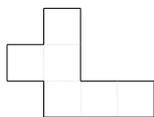
从上图可以看出， $3 \div \frac{3}{4}$ 的商是（ ）。

- A.  $\frac{3}{4}$       B. 1      C. 3      D. 4
3. 妈妈用24元买了4千克苹果，总价与数量的比的比值是（ ）。  
 A. 24:4      B.  $\frac{1}{6}$       C. 6:1      D. 6
4. 下面四幅图中，（ ）不是正方体的展开图。

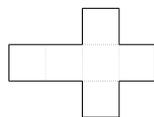
A.



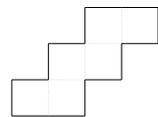
B.



C.



D.



5. 根据“ $a$ 的 $\frac{2}{3}$ 与 $b$ 的 $\frac{2}{5}$ ”相等，可以推得， $a$ 与 $b$ 的比是（ ）。  
 A. 4:15      B. 15:4      C. 3:5      D. 5:3

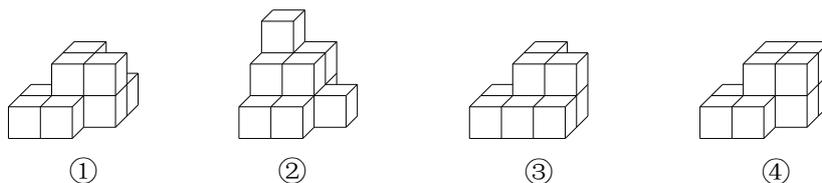
6. 宏达汽车运输公司去年的营收总额是30万元，按规定要缴纳3%的营业税，这个公司去年应缴纳营业税（ ）万元。

- A. 0.9      B. 9      C. 9000      D. 1.5

7. 一个纸杯的容积大约是（ ）毫升。

- A. 2      B. 20      C. 200      D. 2000

8. 下面四个物体中，体积相等的两个物体是（ ）。



- A. ①和③      B. ②和④      C. ③和④      D. ①和②

9. 下面的百分率中，可以超过 100%的是（ ）。

- A. 增长率      B. 成活率      C. 合格率      D. 出勤率

10. 从前面、右面和上面分别观察一个长方体，看到的形状如下图：这个长方体的体积是（ ）立方厘米。

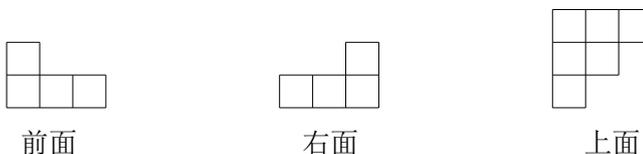


- A. 45      B. 60      C. 80      D. 100

11. 甲、乙两个粮库各存储稻谷若干吨，从甲粮库调运稻谷的  $\frac{2}{7}$  给乙粮库后，两个粮库存储的稻谷数量相等，原来乙粮库存储的稻谷是甲粮库的（ ）。

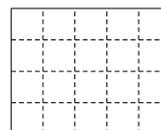
- A.  $\frac{3}{2}$       B.  $\frac{3}{4}$       C.  $\frac{4}{7}$       D.  $\frac{3}{7}$

12. 大林用棱长 1 厘米的小正方体摆成一个物体，从前面、右面和上面分别观察这个物体，看到的形状如下图：这个物体的表面积是（ ）平方厘米。 A. 7      B. 28      C. 14      D. 32

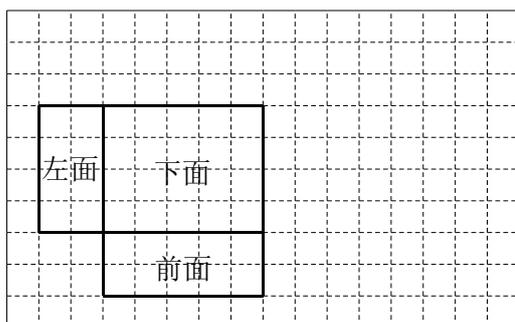


四、画一画、填一填（8分）

1. 画图表示计算结果，并写出得数。  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$



2. 下图表示一个长方体展开图的前面、右面和上面（每个小方格表示 1 平方厘米）。画出展开图的另外 3 个面，并算出长方体的表面积。



五、解决实际问题（每题 4 分 共 39 分）

1. (1) 一件商品的原价是 180 元，打八五折后，这件商品的售价是多少元？（2 分）

(2) 一件商品，打八五折后，售价是 153 元，这件商品的原价是多少元？（2 分）

2. 一辆汽车从甲地开往乙地，行了 60 千米后，还剩全程的  $\frac{4}{7}$ ，甲地到乙地的公路长是多少千米？

3. 幸福村果树的种植面积是 30 公顷，粮食的种植面积比果树多 25%。幸福村的粮食种植面积是多少公顷？

4. 妈妈用肉馅和青菜做饺子馅，肉馅和青菜的质量比是 2 : 5。如果做饺子馅需要肉馅 300 克，需要青菜多少克？

5. 东山小学六年级有男生 150 人，其中，喜欢乒乓球运动的占 54%，喜欢足球运动的占 62%。有多少人既喜欢乒乓球运动又喜欢足球运动？

6. 妈妈用肉馅和青菜做饺子馅，肉馅和青菜的质量比是 2 : 5。如果做饺子馅需要肉馅 300 克，需要青菜多少克？

7. 一个正方体玻璃缸，从里面量，棱长是 4 分米。如果将这个玻璃缸装满水，再全部倒入一个长方体玻璃缸中，这时的水深是 2.4 分米。从里面量，长方体玻璃缸的底面积是多少？（得数保留一位小数）

8. 大华纺织厂有职工 660 人，男职工的人数是女职工的  $\frac{2}{9}$ 。男职工和女职工各有多少人？（列方程解）

9. 王宁家有三块菜地，总面积是 700 平方米，已知第一块菜地的面积是第二块的 2 倍，第二块菜地的面积比第三块小 80 平方米。这三块菜地的面积各是多少平方米？

10. 明明家有一个长方体玻璃鱼缸，从里面量，长 7 分米，宽 4 分米，深 5 分米。一天，明明不小心把鱼缸的一个面打碎了，为了保护金鱼，需要把鱼缸转过来盛水（如右图所示）。算一算，用这个坏的鱼缸，最多能盛水多少升？（3 分）

