

## 2017-2018 学年广东省湛江市吴川市振文中心小学五年级（下）

### 期末数学模拟试卷（一）

#### 一、判断题。（每小题 2 分，共 10 分）

- 1.（2 分）棱长是 6 米的正方体的表面积和体积相等。\_\_\_\_\_。（判断对错）
- 2.（2 分）所有的质数都是奇数，所有的偶数都是合数。\_\_\_\_\_。（判断对错）
- 3.（2 分）个位上是 0 的自然数一定是 2 和 5 的倍数。\_\_\_\_\_。（判断对错）
- 4.（2 分）分子和分母都是质数，这个分数一定是最简分数。\_\_\_\_\_。（判断对错）
- 5.（2 分）一条水管，用去了 $\frac{4}{5}$ ，还剩 $\frac{1}{5}$ 米。\_\_\_\_\_。（判断对错）

#### 二、选择题。（把正确答案的序号填入括号内）（每小题 2 分，共 10 分）

- 6.（2 分）下面的数中，（ ）既是 3 的倍数又是 5 倍数。  
A. 100                      B. 60                      C. 72                      D. 83
- 7.（2 分）与 $\frac{3}{5}$ 不相等的数是（ ）  
A.  $\frac{6}{10}$                       B.  $\frac{45}{75}$                       C.  $\frac{9}{25}$                       D. 0.6
- 8.（2 分）求做一个长方体油箱至少要多少铁皮？就是求它的（ ）  
A. 体积                      B. 容积                      C. 底面积                      D. 表面积
- 9.（2 分）一辆小汽车的可装 45（ ）汽油。  
A.  $cm^2$                       B. L                      C.  $cm^3$                       D. ml
- 10.（2 分）一个正方体，它的棱长扩大 2 倍，表面积扩大（ ）倍。  
A. 2                              B. 4                              C. 8

#### 三、填空题。（每小题 2 分，共 20 分）

- 11.（2 分）把 3 米长的木条平均锯成 5 段，每段长\_\_\_\_\_米，每段木条占全长的\_\_\_\_\_。
- 12.（2 分）5 和 9 的最大公因数是\_\_\_\_\_，最小公倍数是\_\_\_\_\_。
- 13.（2 分） $9dm^2 = \frac{()}{()}m^2$   
4 时 =  $\frac{()}{()}日$   
 $3.85m^3 = \underline{\hspace{2cm}}dm^3 = \underline{\hspace{2cm}}L$ 。
- 14.（2 分）把 $1\frac{2}{3}$ 、1.66、 $1\frac{3}{5}$ 、1.67 按从大到小的顺序排列。  
\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_。

15. (2 分) 请填上适当的单位.

火柴盒的体积约是 20\_\_\_\_\_, 一瓶金龙鱼的花生油约 5\_\_\_\_\_.

16. (2 分) 做长  $5m$ , 宽  $3m$ , 高  $2m$  长方体的水箱需要\_\_\_\_\_铁皮.

17. (2 分) 比较大小. 填上 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”.

$$\frac{3}{10} \text{_____} \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{5} \text{_____} 0.4$$

$$\frac{4}{5} \text{_____} \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{9} \text{_____} \frac{16}{36}.$$

18. (2 分) 新图书馆开馆了, 小红每隔 6 天去图书馆一次, 小新每隔 8 天去一次, 请问小红和小新某天在图书馆相遇后, 至少经过\_\_\_\_\_天她们有可能会在图书馆再次相遇.

19. (2 分) 在四川汶川大地震爱心捐款活动中, 五年 (1) 班一个小组捐款如下: (单位: 元)

25 30 25 15 30 30 10 20 30 100 30

这组数据的中位数是\_\_\_\_\_, 众数是\_\_\_\_\_.

20. (2 分) 一个正方体棱长的总和是 36 厘米, 它的棱长是\_\_\_\_\_, 底面积是\_\_\_\_\_.

#### 四、计算. (共 23 分)

21. (5 分) 直接写得数.

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{8}{9} + \frac{7}{9} =$$

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

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$1 - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$$

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

$$5 - \frac{9}{14} =$$

22. (12 分) 怎样算简便就怎样算.

$$\frac{1}{5} + \frac{9}{10} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$$

$$2 - \frac{8}{15} - \frac{7}{15}$$

$$\frac{2}{3} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{6}).$$

23. (6分) 解方程:

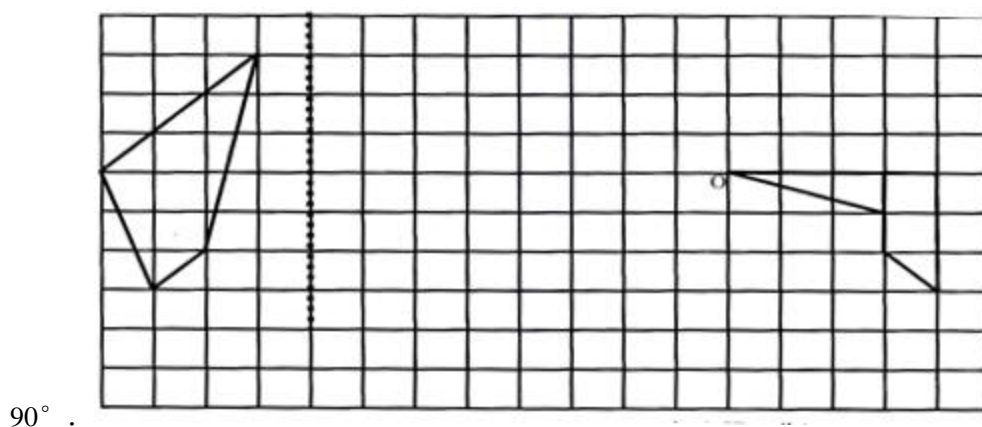
$$x + \frac{11}{20} = \frac{3}{4}$$

$$x - \frac{6}{7} = \frac{3}{5}$$

### 五、操作题: (共 6 分)

24. (6分) (1) 请画出下面图形的轴对称图形.

(2) 将下面图案绕点  $O$  逆时针旋转



90°.

### 六、解决问题. (共 31 分)

25. (4分) 一块地, 其中  $\frac{1}{5}$  种玉米,  $\frac{1}{6}$  种青菜, 其余种西瓜. 种西瓜的面积占这块地的几分之几?

26. (6分) 一个长方体铁皮水槽 (没有盖), 长 12 分米, 宽 5 分米, 高 3 分米, 做这个水槽至少需铁皮多少平方分米? 这个水槽最多可盛水多少升?

27. (5分) 五 (1) 班同学做广播操, 每 12 人站一行, 或者每 16 人站一行, 都正好整行. 这个班不到 50 人, 这个班有多少人?

28. (5分) 学生参加环保行动. 五年级清运垃圾  $\frac{3}{4}$  吨, 比六年级少清运  $\frac{1}{8}$  吨. 五六年级共清运垃圾多少吨?

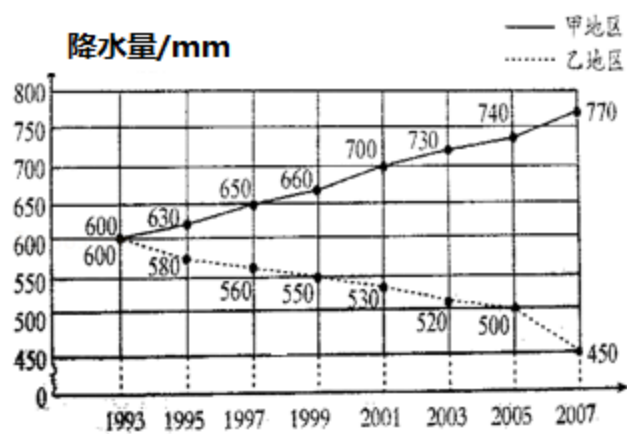
29. (5分) 一块长方体石料长 2 米, 横截面面积是 4 平方分米, 每立方分米石料重 2.7 千克. 这块石料重多少千克?

30. (6分) 甲乙两个地区, 甲地区非常重视绿化, 而乙地区树林和草地遭到破坏. 甲、乙两个地区近年来降水量如图:

(1) 甲地区的降水量呈\_\_\_\_\_趋势, 乙地区的降水量呈\_\_\_\_\_趋势.

(2) 两个地区中, 在\_\_\_\_\_年降水量相差得最多, 多\_\_\_\_\_mm.

(3) 从右面的统计图中你有什么好的建议? \_\_\_\_\_.



## 参考答案

一、判断题。（每小题 2 分，共 10 分）

1. ×； 2. ×； 3. 正确； 4. ×； 5. ×；

二、选择题。（把正确答案的序号填入括号内）（每小题 2 分，共 10 分）

6. B； 7. C； 8. D； 9. B； 10. B；

三、填空题。（每小题 2 分，共 20 分）

11.  $\frac{3}{5}$ ；  $\frac{1}{5}$ ； 12. 1； 45； 13. 3850； 3850； 14. 1.67；  $1\frac{2}{3}$ ； 1.66；  $1\frac{3}{5}$ ； 15. 立方厘米；

升； 16. 62 平方米； 17. ≤； ≡； ≥； ≡； 18. 62； 19. 30； 30； 20. 3 厘米； 9 平方厘米；

30. 上升； 下降； 2007； 320； 建议搞植树造林，爱护植被.；