

## 2018年新初一入学模拟卷3答案及解析

(满分: 100分

时间: 120分钟)

### 一、选择题(每小题2分,共20分)

1. 一件上衣如果卖84元,可赚12%,如果要赚40%,那么卖价应该是( )元.

- A. 98                      B. 100                      C. 105                      D. 114

2. 拔一根铁丝分成两段,第一段是全长的,第二段是全长的米,第一段与第二段比( ).

- A. 第一段长  
B. 第二段长  
C. 一样长  
D. 无法比较

3. 商品甲的定价打九折后和商品乙的定价相等,下面说法不正确的是( ).

- A. 乙的定价是甲的90%                      B. 甲的定价比乙的多10%  
C. 乙的定价比甲的多10%                      D. 甲的定价是乙的 $\frac{10}{9}$ 倍

4. 小红把 $a$ 元存入银行,存期三年,年利率为2.28%,到期后的本息和为( )元.

- A.  $3(1+2.28\%)a$                       B.  $(1+2.28\%)^3a$   
C.  $(1+2.28\% \times 3)a$                       D.  $(1+2.28\%)^2a$

5. 若 $a\overline{bc}$ 是一个四位数,已知 $a+b+c=15$ ,且 $a\overline{bc}$ 是3的倍数,方框中可填的数有( )个.

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

6. 一个钝角与一个锐角的角度差是( ).

- A.  $90^\circ$                       B. 小于 $90^\circ$                       C. 大于 $0^\circ$ , 小于 $180^\circ$                       D. 三种都不对

7. 若被减数,减数与差这三个数的和为102,且减数是差的2倍,则被减数为( ).

- A. 51                      B. 34                      C. 32                      D. 17

8. 甲乙两数(两数均不为零)之积是甲数的 $\frac{2}{3}$ ,是乙数的40%,甲乙两数的积是( ).

- A.  $1\frac{1}{15}$                       B.  $\frac{4}{15}$                       C.  $1\frac{2}{3}$                       D. 无法计算

9. 一个三角形三个内角的比是3:3:6,最短边长为10厘米,则它的面积是( ).

- A. 100平方厘米                      B. 50平方厘米                      C. 25平方厘米                      D. 75平方厘米

10. 下面说法错误的有 ( ).

- ①甲数比乙数多 25%，乙数比甲数少 20% .
- ②圆柱的底面半径和高都扩大到原来的 2 倍，则体积扩大到原来的 8 倍.
- ③甲乙两人各走一段路，他们所用时间的比是 4:5；速度的比是 5:6，那么他们所走路程比是 2:3 .
- ④一个正方体和一个圆锥底面积相等，高也相等，那么正方体的体积是圆锥的 3 倍.
- ⑤在打靶练习中，发射 50 发子弹，有 2 发没有命中，命中率为 96% .

A. 0                  B. 1                  C. 2                  D. 3

二、填空题 (每小题 3 分，共 30 分)

11. 要配制一种浓度为 30% 的盐水，210 克水需要加入\_\_\_\_\_克盐；如果有 42 克盐，则需要加水\_\_\_\_\_克.

12. 一个四位数□73□，有约数 3，又是 5 的倍数，这样的四位数一共有\_\_\_\_\_个.

13. 若一把，要是能且只能开一把锁，现有 5 把钥匙 5 把锁，但不知哪把钥匙开哪把锁，要配好全部钥匙和锁最多要试\_\_\_\_\_次.

14. 车库停放着若干辆双轮摩托车和四轮小汽车，车的数量与车的轮子数之比是 2:5，摩托车和小汽车的辆数之比是\_\_\_\_\_.

15. 一个两位数其十位与个位上的数字交换之后，所得的两位数比原来小 27，则满足条件的两位数共有\_\_\_\_\_个.

16. 5 时 40 分，时针与分针的夹角度数是\_\_\_\_\_.

17. 水果店购进苹果 1000kg，在运输途中碰坏了一些，没有碰坏的苹果卖完后利润率为 40%，碰坏的苹果降价出售后亏了 60%，最后结算时发现总利润为 32%，则碰坏的苹果为\_\_\_\_\_ kg .

18. 观察一串有规律的数： $\frac{3}{5}$ ，1， $1\frac{2}{7}$ ， $1\frac{1}{2}$ ， $1\frac{2}{3}$ ， $1\frac{4}{5}$  .....这串数中第 66 个数是\_\_\_\_\_ . (填最简分数)

19. 某商场出售一批服装，每件售价 60 元，卖出 $\frac{3}{8}$ 时，商场收回全部成本后还获利 160 元，剩下的服装每件降价 $\frac{1}{10}$ 全部卖出，又卖出 4860 元，这批服装的成本是每件\_\_\_\_\_元.

20. 买一颗色子的六面分别刻有数字 1，2，3，4，5，6，若同时抛出两颗骰子，出现点数和为 6 的可能性为\_\_\_\_\_.

三、计算题（共 15 分）

21. 直接写得数。（每小题 1 分，共 6 分）

$$7\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.5 \div 1\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9.8 - \left(1\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) \times 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} \div \frac{4}{15} \times \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{930}{2015} + \frac{728}{1183} = \underline{\hspace{2cm}}$$

22. 脱式计算（每小题 3 分，共 9 分）

$$(1) \quad \frac{1}{2} + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) + \dots + \left(\frac{19}{20} + \frac{18}{20} + \dots + \frac{2}{20} + \frac{1}{20}\right)$$

$$(2) \quad 36 \times 25\% + \frac{1\frac{1}{4} \times 2}{1\frac{3}{4} + 1.25} + 1 \div \frac{2}{5} + 2.5 \div \frac{3}{22}$$

(3)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96} + \frac{1}{192} + \frac{1}{384}$

四. 解答下列各题 (共 35 分)

23. (5 分) 学校统计, 六年级女生占全年级人数的  $\frac{3}{8}$ , 后来又招进 6 名女生, 这时男生和全年级人数的比是 8: 13. 学校六年级现在一共有多少人?

24. (6 分) 两个杯中分别装有浓度 40% 与 10% 的盐水, 倒在一起后混合盐水浓度为 30%. 如果再加入 300 克 20% 的盐水, 则浓度变成 25%. 那么原有 40% 的盐水多少克?

25. (7分) 快慢两车分别从  $A$ ,  $B$  两站同时相对开出, 当快车到达两站的中点时, 慢车才行了全程的  $\frac{1}{3}$  多 3 千米, 当快车又行了余下路程的  $\frac{2}{3}$  时, 这时慢车离  $A$  地还有全程的  $\frac{1}{4}$  还多 19.5 千米,  $A$ ,  $B$  两站相距多少千米?

26. (8分) 在一条直的长河中有甲、乙两船, 现同时由  $A$  地顺流而下, 乙船到  $B$  地时接到通知, 需立即返回  $C$  地执行任务, 甲船继续顺流航行, 已知甲、乙两船在静水中的速度都是每小时 7.5 千米, 水流的速度是 2.5 千米每小时,  $A$ ,  $C$  两地的距离为 10 千米, 如果乙船由  $A$  地经  $B$  地再到达  $C$  地共用了 4 小时, 问乙船从  $B$  地到达  $C$  地时, 甲船离  $B$  地还有多远.

27. (9分) 已知其中四个三角形的面积如图, 求三角形  $ABC$  的面积是多少平方厘米?

