

## 2018 年小升初考试模拟测试题 (4)

一、直接写出下列各题的得数。 (共 6 分)

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

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$2 - \frac{7}{10} \div \frac{7}{16} =$$

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

$$1.25 \times 8 =$$

$$0.25 + 0.75 =$$

$$0.15 \times 1.2 + 3.8 \times 15\% =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} + 2 \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \times 0 =$$

$$\left( \frac{1}{2} - \frac{4}{5} \right) \times \frac{1}{3} =$$

$$4505 \div 5 =$$

$$24.3 - 8.87 - 0.13 =$$

二、填空。 (16 分)

1、由 1、2、3 这三个数字能组成的三位数一共有 ( ) 个，它们的和是 ( )。

2、一道除式，商是 22，余数是 6，被除数与除数的和是 259，这道除式的除数是 ( )，被除数是 ( )。

3、甲乙两数的最小公倍数是 78，最大公约数是 13，已知甲数是 26，乙数是 ( )。

4、小明有 15 本故事书，比小英的 3 倍多 a 本，小英有 ( ) 本故事书。

5、两个数相除的商是 7.83，如果把被除数和除数的小数点同时向右移动一位，商是 ( )。

6、一个比例的两个内项互为倒数，它的一个外项是 0.8，另一个外项是 ( )。

7、单独完成同一件工作，甲要 4 天，乙要 5 天，甲的工作效率是乙的 ( ) %。

8、一个带小数的整数部分与小数部分的值相差 88.11，整数部分的值恰好是小数部分的 100 倍，这个数是 ( )。

三、选择正确答案的序号填在题中的括号里。 (20 分)

1、圆有 ( ) 对称轴。

- A. 1 条    B. 2 条    C. 4 条    D. 无数条

2、5 米增加它的  $\frac{1}{2}$  后，再减少  $\frac{1}{2}$  米，结果是 ( )

A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{3}{4}$

C. 5 米

D. 7 米

3、气象台表示一天中气温变化的情况，采用 ( ) 最合适。

- A. 统计表                      B. 条形统计图  
C. 扇形统计图                      D. 折线统计图

4、五年级同学参加科技小组的有 23 人，比参加书法小组人数的 2 倍多 5 人，如果设书法小组有  $x$  人，则正确的方程是 ( )

- A.  $2(x+5)=23$                       B.  $2x+5=23$   
C.  $2x=23-5$                               D.  $2x-5=23$

5、一根钢管，截去部分是剩下部分的  $1/4$ ，剩下部分是原钢管长的 ( ) %。

- A. 75                              B. 400  
C. 80                                      D. 25

6、等底等体积的圆柱和圆锥，圆锥高是 9 米，圆柱高是 ( )

- A. 9 米    B. 18 米    C. 6 米    D. 3 米

7、一个长方体的长、宽、高分别是  $a$  米、 $b$  米和  $h$  米，如果高增加 3 米，体积增加 ( ) 立方米。

- A.  $3ab$       B.  $3abh$       C.  $ab(h+3)$       D.  $3bh$

8、把 24 分解质因数是 ( )

- A.  $24=3\times 8$       B.  $24=2\times 3\times 4$

- C.  $24=2\times 2\times 2\times 3$       D.  $24=6\times 4\times 1$

9、乙数比甲数少 40%，甲数和乙数的比是 ( )

- A. 2:3      B. 3:2      C. 3:5      D. 5, 3

10、甲把自己的钱的  $1/3$  给乙以后，甲、乙两人钱数相等，甲、乙原有钱数的比是 ( )

- A. 2:3      B. 3:2      C. 3:5      D. 5:3

#### 四、用递等式计算 (12 分)

$$1042 - 384 \div 16 \times 13$$

$$4.1 - 2.56 \div (0.18 + 0.62)$$

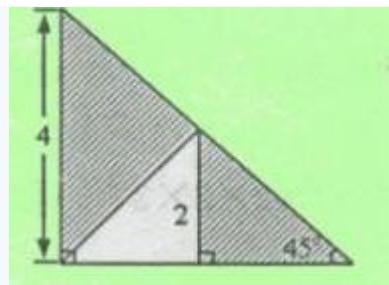
$$\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{4}{11} + \frac{1}{3} \div \frac{3}{7}$$

$$3.14 \times 43 + 7.2 \times 31.4 - 150 \times 0.314$$

#### 五、解答题。 (9 分)

1. 下图中长方形被两条直线分成四个小长方形，其中三个的面积分别是 12 平方米、8 平方米、20 平方米，求另一个（图中阴影部分）长方形的面积。 (5 分)

2、求阴影部分的面积（单位：米）。 (4 分)



### 六、列式解答。(12 分)

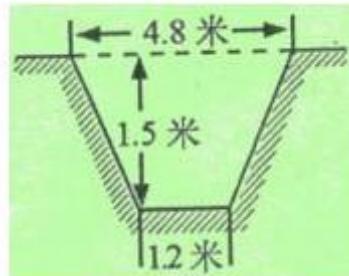
1、甲数的 25% 是 1.25，乙数是 60 的 20%，乙数是甲数的百分之几。

2、4 加上一个数的 75% 等于 11.5，求这个数。

3、8 减去  $\frac{4}{9}$  除以  $\frac{1}{3}$  的商，所得的差乘  $\frac{4}{5}$ ，积是多少？

### 七、应用题。(共 25 分)

1、一条长 1500 米的水渠横截面如下图所示，求挖成这条水渠需要挖土多少立方米？



2、某车队运一堆煤，第一天运走这堆煤的  $\frac{1}{6}$ ，第二天比第一天多运 30 吨，这时已运走的煤与余下煤吨数比是 7:5，这堆煤共有多少吨？

3、一列慢车和一列快车分别从 A、B 两站相对开出，快车和慢车速度的比是 5:4，慢车先从 A 站开出 27 千米，快车才从 B 站开出。相遇时快车和 B 站的距离比慢车和 A 站的距离多 32 千米，A、B 两站相距多少千米？

4、有两个粮仓，已知甲仓装粮 600 吨，如果从甲仓调出粮食  $\frac{1}{3}$ ，从乙仓调出粮食 75% 后，这时甲仓的粮食比乙仓的 2 倍还多 150 吨，乙仓原有粮食多少吨？

5、一个圆柱体，底面半径是 7 米，表面积是 1406.72 平方厘米。这个圆柱的高是多少？

**参考答案：**

**一、答案：**

7/12    1/8    1    10    0.4    0.75

1 2/3 13/30 901 15.3 5

### 二、答案：

1、6 1332 2、11 248 3、39 4、 $(15-a)/3$

5、7.83 6、1.25 7、125 8、89.89

### 三、答案：

1、D 2、D 3、D 4、B、C 5、C 6、D

7、A 8、C 9、C 10、C

### 四、答案：

$$\begin{array}{r} 1\frac{17}{99} \\ \times 314 \\ \hline \end{array}$$

### 五、答案：

$$1、\frac{20\times 12}{8}=30(\text{平方米})$$

2、把右下角阴影割补在空白处，使阴影成一梯形。

$$\frac{2+4}{2}\times 2=6(\text{平方米})$$

### 六、答案：

$$1、\frac{60\times 20\%}{1.25\div 25\%}=\frac{12}{5}=240\%$$

$$2、(11.5-4)\div 75\% = 10$$

$$3、\left(8-\frac{4}{9}\div \frac{1}{3}\right)\times \frac{4}{5}=5\frac{1}{3}$$