

重点中学小升初数学模拟试题（一）

一、直接写出下列各题的得数。（共6分）

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

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

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

$$1.25 \times 8 =$$

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

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

$$0.25 + 0.75 =$$

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

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

$$4505 \div 5 =$$

$$24.3 - 8.87 - 0.13 =$$

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

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. $3\frac{3}{4}$
B. $3\frac{1}{4}$
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 $\frac{1}{4}$ ，剩下部分是原钢管长的（ ）%。

- A. 75
B. 400

六、列式解答。(12分)

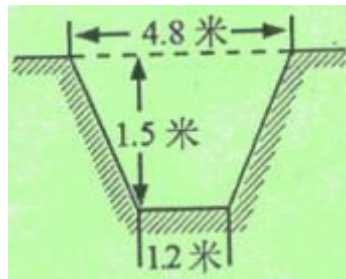
1、甲数的 25% 是 1.25，乙数是 60 的 20%，乙数是甲数的百分之几。

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:

$$\frac{7}{12} \quad \frac{1}{8} \quad 1 \quad 10 \quad 0.4 \quad 0.75$$
$$1 \quad \frac{2}{3} \quad \frac{13}{30} \quad 901 \quad 15.3 \quad 5$$

二、答案:

$$1、6 \quad 1332 \quad 2、11 \quad 248 \quad 3、39 \quad 4、\frac{15-a}{3}$$
$$5、7.83 \quad 6、1.25 \quad 7、125 \quad 8、89.89$$

三、答案:

$$1、D \quad 2、D \quad 3、D \quad 4、B、C \quad 5、C \quad 6、D$$
$$7、A \quad 8、C \quad 9、C \quad 10、C$$

四、答案:

$$730 \quad 0.9 \quad 1\frac{17}{99} \quad 314$$

五、答案:

$$1、\frac{20 \times 12}{8} = 30(\text{平方米})$$
$$2、\text{把右下角阴影割补在空白处，使阴影成一梯形。}$$
$$\frac{2+4}{2} \times 2 = 6(\text{平方米})$$

六、答案:

$$1、\frac{60 \times 20\%}{1.25 \div 25\%} = \frac{12}{5} = 240\%$$
$$2、(11.5-4) \div 75\% = 10$$
$$3、\left(8 - \frac{4}{9} \div \frac{1}{3}\right) \times \frac{4}{5} = 5\frac{1}{3}$$

七、答案:

$$1、(1.2+4.8) \times 1.5 \div 2 \times 1500 = 6750 (\text{m}^3)$$
$$2、30 \div \left(\frac{1}{7+5} - \frac{1}{6}\right) \times 2 = 120 (\text{吨})$$
$$3、(32+27) \div (5-4) \times (5+4) + 27 = 558 (\text{千米})$$
$$4、[600 \times (1 - \frac{1}{3}) - 150] \div 2 \div (1 - 75\%) = 500 (\text{吨})$$
$$5、(1406.72 - 3.14 \times 72 \times 2) \div (2 \times 3.14 \times 7) = 25 (\text{厘米})$$