

数与代数测试卷 (1)

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

一、填空。(27分)

1.1989030600 是一个()位数,最高位是()位,读作(),省略亿位后面的尾数约是()亿。

2.六亿零六十万零六百写作(),改写成用“万”作单位的数是(),省略万位后面的尾数约是(),精确到亿位约是()。

3.把 0.625 的小数点向左移动两位是(),是把它缩小到原来的()。

4. $a \div 12 = c$,被除数扩大到原来的 5 倍,要想使商不变,除数应该增加()。

5.() $\div 15 = \frac{(\quad)}{20} = 24:(\quad) = (\quad)\% = \frac{3}{5} = (\quad)$ 折 = ()(小数)

6.在 2、2.3、-7.2、3、105、56、0.6、96、120、30%、1、47、53 和 72 中,奇数有(),偶数有(),质数有(),合数有(),()是奇数但不是质数,()是偶数但不是合数。

7.在 1800 年、1924 年、1998 年、2000 年、2010 年中,闰年有()。

8. $\frac{3}{5}$ 公顷 = ()平方米 84 分 = ()时

9.在一幅地图上,量得两地之间的距离是 4.3 厘米,已知两地之间的实际距离是 258 千米,这幅地图的比例尺是()。

二、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(8分)

1.最大的小数的计数单位与最小的质数相差()。

A. 1.1 B. 1.9 C. 0.9 D. 0.1

2.将 3.996 保留两位小数约是()。

A. 3.99 B. 4.0 C. 4.00 D. 3.90

3.2017 年的 2 月有()天。

A. 28 B. 29 C. 30 D. 31

4. $0.625 \times 6.7 + \frac{5}{6} \times 3.3 = 0.625 \times (6.7 + 3.3)$ 这里运用了()。

A.乘法交换律 B.乘法结合律 C.乘法分配律 D.加法结合律

三、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(8分)

1.整数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$ 。()

2.小红和小王同时从甲地到乙地,小红用 6 小时行完全程,小王用 4 小时行完全程,小红和小王的速度比为 3:2。()

3.六年级学生今天的出勤人数是 100 人,缺勤人数是 20 人,今天的出勤率是 80%。()

4.一年中有 4 个大月,7 个小月。()

四计算。(24分)

1.化简比。(12分)

$$\frac{4}{5} \div \frac{8}{15}$$

$$9:0.6$$

$$\frac{3}{7}:60\%$$

$$\frac{2}{5}:4$$

2.计算,能简算的要简算。(12分)

$$897+412-197+388$$

$$199 \times 45 + 45$$

$$2.94 \times \frac{3}{7}$$

$$+4.06 \div 2\frac{1}{2}$$

五解决问题。(33分)

1.商场购进红糖 60 千克,比购进的白糖的 $\frac{5}{7}$ 多 10 千克。购进白糖多少千克?(11分)

2.六一儿童节,老师给几个小朋友发奶糖,老师发现给每个小朋友分 6 块,8 块,或者 10 块,都余下 3 块。奶糖至少有多少块?(11分)(导学号 03766109)

3.一个修路队要修一条长 2100 米的公路,前 5 天平均每天修 240 米,剩下的部分要求 3 天完成,剩下的平均每天要修多少米?(11分)(导学号 03766110)

答案

一、1.十 十亿 十九亿八千九百零三万零六百 20 2.600600600

60060.06 万 60060 万 6 亿 3.0.00625 $\frac{1}{100}$ 4.48

5.9 18 40 60 六 0.6

6.奇数:3、105、1、47、53;偶数:2、56、96、120、72;质数:
2、3、47、53;合数:105、56、96、120、72;是奇数但不是质数:1、105;
是偶数但不是合数:2

7.1924年 2000年 8.6000 1.4 9.1:6000000

二、1. B 2. C 3. A 4. C

三、1. × 2. × 3. × 4. ×

四、1. $\frac{4}{5}:\frac{8}{15}$ 9:0.6

$$=12:8 \qquad \qquad \qquad =90:6$$

$$=3:2 \qquad \qquad \qquad =15:1$$

$$\frac{3}{7}:60\% \qquad \qquad \qquad \frac{2}{5}:4$$

$$=15:21 \qquad \qquad \qquad =2:20$$

$$=5:7 \qquad \qquad \qquad =1:10$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & 897+412-197+388 & 199 \times 45+45 \\ & =(897-197)+(412+388) & =199 \times 45+45 \times 1 \\ & =700+800 & =(199+1) \times 45 \\ & =1500 & =200 \times 45 \\ & & =9000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2.94 \times \frac{3}{7} + 4.06 \div 2\frac{1}{4} \\ & =2.94 \times \frac{3}{7} + 4.06 \times \frac{3}{7} \\ & =(2.94+4.06) \times \frac{3}{7} \\ & =7 \times \frac{3}{7} \\ & =3 \end{aligned}$$

五、1. $(60-10) \div \frac{5}{7}$

$$=50 \div \frac{5}{7}$$

$$=70(\text{千克})$$

答:购进白糖 70 千克。

2.因为 $6=2 \times 3, 8=2 \times 2 \times 2, 10=2 \times 5$, 6、8、10 的最小公倍数是 $2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5=120$ 。

$$120+3=123(\text{块})$$

答:奶糖至少有 123 块。

3. $(2100-240 \times 5) \div 3$

$$=900 \div 3$$

$$=300(\text{米})$$

答:剩下的平均每天要修 300 米。

