



数与代数专项检测卷(2)

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

一、填空。(27分)

- 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。
- 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是(),精确到亿位是()。
- 把 0.625 的小数点向左移动两位是(),是把它缩小到了原来的()。
- $a \div 12 = c$,被除数扩大到原来的 5 倍,要想使商不变,除数应该增加()。
- () $\div 15 = \frac{()}{30} = 24 : () = ()\% = \frac{3}{5} = ()$ 折 = () (小数)
- 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。
- 在 1800 年、1924 年、1998 年、2000 年、2010 年中,闰年有()。
- $\frac{3}{5}$ 公顷 = ()平方米 84 分 = ()时
- 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。(把正确答案的序号填在括号里)(8分)

- 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
- 将 3.996 保留两位小数约是()。
A. 3.99 B. 4.0 C. 4.00 D. 3.90
- 2017 年的 2 月有()天。
A. 28 B. 29 C. 30 D. 31
- $0.625 \times 6.7 + \frac{5}{8} \times 3.3 = 0.625 \times (6.7 + 3.3)$ 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)

- 整数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$ 。 ()
- 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)

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

$$9 : 0.6$$

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

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

2. 计算,能简便计算的就简便计算。(12 分)

$$897+412-197+388$$

$$199 \times 45 + 45$$

$$2.94 \times \frac{3}{7} + 4.06 \div 2\frac{1}{3}$$

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)

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)





参考答案

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: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

$$=(\frac{4}{5} \times 15) : (\frac{8}{15} \times 15)$$

$$=(9 \times 10) : (0.6 \times 10)$$

$$=12 : 8$$

$$=90 : 6$$

$$=(12 \div 4) : (8 \div 4)$$

$$=(90 \div 6) : (6 \div 6)$$

$$=3 : 2$$

$$=15 : 1$$

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

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

$$=(\frac{3}{7} \times 35) : (\frac{2}{5} \times 35)$$

$$=(\frac{2}{5} \times 5) : (4 \times 5)$$

$$=15 : 21$$

$$=2 : 20$$

$$=(15 \div 3) : (21 \div 3)$$

$$=(2 \div 2) : (20 \div 2)$$

$$=5 : 7$$

$$=1 : 10$$

$$2. 897+412-197+388$$

$$199 \times 45+45$$

$$=(897-197)+(412+388)$$

$$=199 \times 45+45 \times 1$$

$$=700+800$$

$$=(199+1) \times 45$$

$$=1500$$

$$=200 \times 45$$

$$=9000$$

$$2. 94 \times \frac{3}{7} + 4.06 \div 2\frac{1}{3}$$

$$=2.94 \times \frac{3}{7} + 4.06 \times \frac{3}{7}$$

$$=(2.94+4.06) \times \frac{3}{7}$$

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

$$=3$$

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。

