



“数与代数”同步测试卷（1）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、填空题。（每空 2 分，共 48 分）

1. 一个七位数，最高位是最大的奇数，万位是最小的合数，百位是最小的质数，个位既不是质数也不是合数，其余各位都是 0，这个七位数是（ ）。

2. $\frac{a}{5}$ 是真分数， $\frac{a}{3}$ 是假分数，那么 a 可以是（ ）。

3. $11 \div 7$ 的商的小数点后第 118 位上的数是（ ）。

4. 在 33.3%，0.33， $0.\dot{3}$ ，0.03 这四个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ），它们按照从大到小的顺序排列起来为（ ）。

5. $\frac{2}{3}$ 时 = （ ）分 5 米 8 厘米 = （ ）米

200 千克 = （ ）吨 5.68 升 = （ ）升（ ）毫升

2.5 公顷 = （ ）平方米

6. $\frac{7}{6}$ 的分数单位是（ ），再添上（ ）这样的分数单位就可得到最小的质数。

7. $a=2 \times 3 \times 5$ ， $b=2 \times 2 \times 3$ ，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

8. 把一根 4 米长的绳子平均截成 7 段，每段占全长的（ ），每段长（ ）米。

9. 六（1）班的女生人数与全班人数的比是 4 : 9，那么女生人数比男生人数少（ ）%。

10. 有一箱梨，2 个 2 个的数余 1 个，3 个 3 个的数余 1 个，5 个 5 个的数还是余 1 个，这箱梨最少有（ ）个。

11. 在一道减法算式里，被减数、减数和差相加得 50，减数与差的比是 2 : 3，这道减法算式是（ ）。

12. 一种饮品瓶身标注的净含量是“(500±5) ml”，那么这种饮品一瓶最多（ ）毫升，最少（ ）毫升。

13. $A \times \frac{5}{6} = B \times \frac{4}{3} = C \div 1$ （ A, B, C 都不为 0），则 A, B, C 从大到小排列是（ ）。

二、判断题。（每题 2 分，共 14 分）

1. $0.45 \div 0.6 = 0.7 \cdots 3$ （ ）

2. 大于 $\frac{1}{6}$ 而小于 $\frac{3}{6}$ 的分数只有 $\frac{2}{6}$ 。（ ）

3. 0.400 的计数单位是 0.4 的计数单位的 $\frac{1}{100}$ 。（ ）

4. 两个互质的合数，它们的最小公倍数是 120，这两个合数组成的最简真分



数是 $\frac{8}{15}$ 。()

5. 把一个小数的小数点向右移动一位, 这个数就扩大到原来的 10 倍。()

6. 最简分数的分子和分母没有公因数。()

7. 甲、乙两堆煤, 甲堆用去 $\frac{1}{5}$ 吨, 乙堆用去它的 $\frac{1}{5}$, 剩下的两堆煤相等。()

三、 选择题。(每题 2 分, 共 14 分)

1. a 是非 0 自然数, 下列算式中, 得数最大的是 ()。

(A) $\frac{3}{4} \times a$ (B) $\frac{3}{4} \div a$

(C) $a \div \frac{3}{4}$ (D) a

2. 把 $5x-7$ 错写成了 $5(x-7)$, 结果比原来 ()。

(A) 多 5 (B) 少 5

(C) 少 28 (C) 无法确定

3. $a > b > 2$, 下面几个分数中分数值最大的是 ()。

(A) $\frac{b \times 2}{a \times 2}$ (B) $\frac{b \div 2}{a \div 2}$

(C) $\frac{b+2}{a+2}$ (D) $\frac{b-2}{a-2}$

4. 下列各数中, 不改变数的大小, 一个 0 也不能去掉的数是 ()。

(A) 6.030 (B) 60.003

(C) 60.30 (D) 60.030

5. 在分数 $\frac{8}{9}, \frac{98}{99}, \frac{9998}{9999}, \frac{999}{1000}$ 中, 最小的是 ()。

(A) $\frac{8}{9}$ (B) $\frac{98}{99}$

(C) $\frac{9998}{9999}$ (D) $\frac{999}{1000}$

6. 下面不能化成有限小数的分数是 ()。

(A) $\frac{9}{12}$ (B) $\frac{8}{24}$

(C) $\frac{7}{35}$ (D) $\frac{1}{8}$

7. 下面说法不正确的是 ()

(A) 分子、分母是不同质数的分数是最简分数。

(B) 分子分母同时增加相同的数, 分数的大小不变。

(C) 百分数的分母都是 100。

(D) 百分数都能转化成小数。



四、解决问题。（共 24 分）

1. 明明买了 5 本练习本和 4 支圆珠笔共用了 9.8 元，军军买了同样的 6 本练习本和 4 支圆珠笔共用了 10.8 元。如果买同样的 4 个练习本和 5 支圆珠笔应用多少元？（6 分）

2. 一个小数的小数点向右移动两位，所得的数比原来大 41.58，小数点向右移动后得到的数是多少？（6 分）

3. 三根分别长 12 分米、24 分米、28 分米的钢管，现要把它截成同样长的小段，每段最长是多少分米？一共可截多少段？（6 分）

4. 一项工程原计划 8 天完工，由于天气原因延迟到 10 天完工，工作效率降低了百分之几？（6 分）

附加题（共 20 分）

1. 用 4 个 8 和 4 个 0 写出符合下列要求的数。

- （1） 读出一个 0 的最大数。（4 分）
- （2） 读出两个 0 的最大数。（4 分）
- （3） 一个 0 也不读出的最大数。（4 分）

2. 4 个小朋友，他们的年龄是四个连续的自然数，他们年龄的乘积是 360，他们中年龄最小的是（ ）岁。（8 分）

（许 艳 供题）



“数与代数”同步测试卷(1) 参考答案

一、 1. 9040201。

2. 3 或 4。

3. 4。

4. $0.\dot{3}$, 0.03 , $0.\dot{3} > 33.3\% > 0.33 > 0.03$ 。

5. 40, 5.08, 0.2,

5, 680, 25000。

6. $\frac{1}{6}$, 5。

7. 6, 60。

8. $\frac{1}{7}$, $\frac{4}{7}$ 。

9. 20。

10. 31。

11. $25-10=15$ 。

12. 505, 495。

13. $A > C > B$ 。

二、 1. $\times$ 。 2. $\times$ 。 3. $\checkmark$ 。 4. $\checkmark$ 。 5. $\checkmark$ 。 6. $\times$ 。 7. $\times$ 。

三、 1. C。 2. C。 3. C。 4. B。 5. A。 6. B。 7. B。

四、 1. 10 元。

2. 42。

3. 每段最长 4 分米, 一共可截 16 段。

4. 20%。

附加题

1. (1) 88800800。

(2) 88080800。

(3) 88880000。

2. 3。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb