

2022年七年级数学上期单元测试免费检测试卷

1. 选择题

下列方程中，一元一次方程一共有()

① $9x+2$; ② $\frac{1}{x}=2$; ③ $(1-x)(1+x)=3$; ④ $\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x = \frac{1}{2}(x-3)$

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

下列方程的解是 $x=3$ 的有()

① $-2x-6=0$ ② $|x+2|=5$
③ $(x-3)(x-1)=0$ ④ $\frac{1}{3}x = x-2$

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

若代数式 $5m + \frac{1}{4}$ 与 $5(m - \frac{1}{4})$ 的值互为相反数，则 m 的值为()

A. 0 B. $\frac{3}{20}$ C. $\frac{1}{20}$ D. $\frac{1}{10}$

4. 选择题

下列变形中正确的是()

A. 由 $5 = x-2$ 得 $x = -5-2$
B. 由 $5y = 0$ 得 $y = \frac{1}{5}$
C. 由 $3x = -2$ 得 $x = -\frac{3}{2}$
D. 由 $2x = 3x + 5$ 得 $-5 = 3x - 2x$

5. 选择题

对有理数 a, b ，规定运算 $\star$ 的意义是： $a \star b = a \times b + a + b$ ，则方程 $\frac{1}{2}x \star 3 = 5$ 的解是()

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

6. 选择题

小华在某月的日历上圈出相邻的四个数，算出这四个数的和是36，那么这个数阵的形式可能是()

A. $\begin{array}{ccc} & x & \\ x & x & x \end{array}$ B. $\begin{array}{cc} & x \\ x & x \end{array}$ C. $\begin{array}{cc} x & x \\ x & x \end{array}$ D. $\begin{array}{cc} & x \\ x & x \end{array}$

7. 选择题

甲乙两个超市为了促销一种定价相等的商品，甲超市连续两次降价10%，乙超市一次性降价20%，在哪家超市购买同样的商品最合算()

A. 甲 B. 乙
C. 相同 D. 和商品的价格有关

8. 选择题

足球比赛记分规则为：胜一场得3分，平一场得1分，负一场得0分，一个队进行了14场比赛，