

七年级数学下册单元测试带答案与解析（2022年全国）

1. 选择题

下列代数式属于分式的是()

- A. $\frac{x}{2}$ B. $3y$ C. $\frac{x}{x-1}$ D. $\frac{x}{2}+y$

2. 选择题

若分式 $\frac{x-1}{x+1}$ 的值为0, 则()

- A. $x=-1$ B. $x=0$ C. $x=1$ D. $x=1$ 或 $x=-1$

3. 选择题

计算 $\frac{1}{x-1}-\frac{x}{x-1}$ 的结果是()

- A. $x-1$ B. $1-x$ C. 1 D. -1

4. 选择题

如果把分式 $\frac{10xy}{2x-3y}$ 中 x 、 y 的值扩大10倍, 那么这个分式的值()

- A. 扩大为原来的10倍 B. 不变
C. 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ D. 扩大为原来的100倍

5. 选择题

下列运算中, 错误的是()

- A. $\frac{a}{b} = \frac{ac}{bc} (c \neq 0)$ B. $\frac{-a-b}{a+b} = -1$ C. $\frac{0.5a+b}{0.2a-0.3b} = \frac{5a+10b}{2a-3b}$ D. $\frac{x-y}{x+y} = \frac{y-x}{y+x}$

6. 选择题

已知 $\frac{2x-3}{x^2+x} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x}$, 其中 A 、 B 为常数, 则 $A-B$ 的值为()

- A. -8 B. 8 C. -1 D. 4

7. 选择题

若方程 $\frac{3}{x-2} = \frac{a}{x} + \frac{4}{x(x-2)}$ 有增根, 则增根可能为()

- A. 0 B. 2 C. 0 或 2 D. 1

8. 选择题

已知 $\frac{1}{x}-\frac{2}{y}=3$, 分式 $\frac{4x+3xy-2y}{2x+xy-y}$ 的值为()

- A. 0 B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{9}{4}$

9. 选择题

“儿童节”前夕, 某校社团进行爱心义卖活动, 先用800元购进第一批康乃馨, 包装后售完, 接着又用400元购进第二批康乃馨, 已知第二批所购数量是第一批所购数量的三分之一, 且康乃馨的单价比第一批的单价多1元, 设第一批康乃馨的单价是 x 元, 则下列方程正确的是()

- A. $\frac{800}{x} + 1 = \frac{400}{x}$ B. $\frac{800}{x} = \frac{400}{x+1}$