

2022年初中数学浙教版七年级下册5.5分式方程 能力阶梯训练——普通版

单选题

1. 单选题

若分式方程 $\frac{2(x+a)}{a(x-1)} = -\frac{8}{5}$ 的解为 $x = -\frac{1}{5}$ ，则 A 等于 ()

- A. $\frac{5}{6}$ B. 5 C. $-\frac{5}{6}$ D. -5

2. 单选题

甲、乙两人同时从A地出发，骑自行车到B地，已知A，B两地的距离为30 km，甲每小时比乙多走3 km，并且甲比乙先到20 min. 设乙每小时走 x km，则可列方程为 ()

- A. $\frac{30}{x} - \frac{30}{x-3} = \frac{1}{3}$ B. $\frac{30}{x} - \frac{30}{x+3} = \frac{1}{3}$ C. $\frac{30}{x+3} - \frac{30}{x} = \frac{1}{3}$ D. $\frac{30}{x-3} - \frac{30}{x} = \frac{1}{3}$

3. 单选题

下列方程中，是分式方程的个数是 ()

- ① $\frac{x+1}{3} = 1$ ，② $\frac{3}{x+1} = 4$ ，③ $\frac{x^2-1}{x+1} = 1$ ，④ $\frac{x}{2} + \frac{x-1}{3} = 2$ ，⑤ $\frac{x+1}{\pi} + 2 = x$

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

代数式 $\frac{x-1}{3}$ 的值等于1时， x 的值是 ()

- A. 3 B. 1 C. 4 D. -1

5. 单选题

方程 $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{6} = 1$ ，去分母正确的是 ()

- A. $6x - (x-1) = 6$ B. $3x - (x-1) = 1$ C. $3x - (x-1) = 6$ D. $3x - x - 1 = 6$

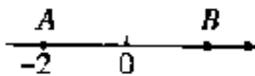
填空题

6. 填空题

若关于 x 的分式方程 $\frac{3x+2}{x-1} = \frac{m}{x-1}$ 有增根，则增根是_____。

7. 填空题

已知点A，B在数轴上位置如图，它们所对应的数分别是 $-2, \frac{x-7}{3x-1}$ ，且点A，B到原点的距离相等，则 x 的值为_____。



8. 填空题