

2021-2022学年浙教版数学七下5.5 分式方程 同步练习

单选题

1. 单选题

下列关于 x 的方程① $\frac{x-1}{3}=5$, ② $\frac{1}{x}=\frac{4}{x-1}$, ③ $\frac{3-x}{3}=x-1$, ④ $\frac{x}{a}=\frac{1}{b-1}$ 中, 是分式方程的有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

以下是小明同学解方程 $\frac{1+x}{x-3}=\frac{2}{3-x}-1$ 的过程:解:方程两边同时乘以 $(x-3)$,

得 $1+x=-2-(x-3)$, 第一步

即 $x+x=-2+1+3$, 第二步

解得 $x=1$, 第三步

检验:当 $x=1$ 时, $x-3=1-3\neq 0$.

所以原方程的解是 $x=1$. 第四步

针对以上解题过程, 下列说法正确的是 ()

- A. 从第一步开始有错 B. 从第二步开始有错 C. 从第三步开始有错 D. 完全正确

3. 单选题

为迎接建党一百周年, 某校举行歌唱比赛, 7班啦啦队买了两种价格的加油棒助威, 其中缤纷棒共花费30元, 荧光棒共花费40元, 缤纷棒比荧光棒少20根, 缤纷棒单价是荧光棒的1.5倍. 若设荧光棒的单价为 x 元, 根据题意可列方程为 ()

- A. $\frac{40}{1.5x}-\frac{30}{x}=20$ B. $\frac{40}{x}-\frac{30}{1.5x}=20$ C. $\frac{30}{x}-\frac{40}{1.5x}=20$ D. $\frac{30}{1.5x}-\frac{40}{x}=20$

4. 单选题

某煤厂原计划 x 天生产120吨煤, 实际每天比原计划多生产3吨, 因此提前2天完成生产任务, 则根据题意, 得方程 ()

- A. $\frac{120}{x-2}=\frac{120}{x}-3$ B. $\frac{120}{x}=\frac{120}{x+2}-3$ C. $\frac{120}{x}=\frac{120}{x-2}-3$ D. $\frac{120}{x+2}=\frac{120}{x}-3$

5. 单选题

《九章算术》中记录的一道题译为白话文是: 把一份文件用慢马送到900里外的城市, 需要的时间比规定时间多1天, 如果用快马送, 所需的时间比规定时间少3天, 已知快马的速度是慢马的2倍, 求规定的时间. 设规定时间为 x 天, 则可列方程为 ()

- A. $\frac{900}{x+1}\times 2=\frac{900}{x-3}$ B. $\frac{900}{x+1}=\frac{900^2}{x-3}\times 2$ C. $\frac{900}{x-1}\times 2=\frac{900}{x+3}$ D. $\frac{900}{x+1}=\frac{900}{x+3}\times 2$

6. 单选题