

2022年至2019年初一12月月考数学在线测验完整版（湖北省襄阳市第七中学）

1. 选择题

下列运用等式性质对等式进行变形，正确的是()

- A. 若 $a=b$ ，则 $a-3=3-b$ B. 若 $x=y$ ， $\frac{x}{a}=\frac{y}{a}$ C. 若 $a=b$ ，则 $ac=bc$ D. 若 $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ ，则 $a=c$

2. 选择题

$x=2$ 是下列哪个方程的解()

- A. $x-1=-1$ B. $x+2=0$ C. $\frac{1}{2}x=4$ D. $3x-1=5$

3. 选择题

若关于 x 的一元一次方程 $\frac{2x-k}{3}-\frac{x-3k}{2}=1$ 的解为 $x=-1$ ，则 k 的值为()

- A. $\frac{2}{7}$ B. 1 C. $-\frac{13}{11}$ D. 0

4. 选择题

已知 $a \neq 1$ ，则关于 x 的方程 $(a-1)x=1-a$ 的解是()

- A. $x=-1$ B. $x=1$ C. $x=0$ D. 无解

5. 选择题

下列对方程进行的变形中，正确的是()

- A. $4x-5=3x+2$ 变形得 $4x-3x=-2+5$
B. $\frac{2}{3}x-1=\frac{1}{2}x+3$ 变形得 $4x-6=3x+18$
C. $3(x-1)=2(x+3)$ 变形得 $3x-1-2x+6$
D. $3x=2$ 变形得 $x=\frac{2}{3}$

6. 选择题

数学竞赛共有10道题，每答对一道题得5分，不答或答错一道题倒扣3分，要得到34分必须答对的题数是()

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

7. 选择题

孔明灯幼儿园的老师给小朋友们分苹果，如果每人分3个则剩1个，如果每人分4个，则差2个，问有多少苹果？设有 x 个苹果，则可列方程为()

- A. $3x+1=4x-2$ B. $\frac{x+1}{3}=\frac{x-2}{4}$ C. $\frac{x-1}{3}=\frac{x+2}{4}$ D. $\frac{x+2}{3}=\frac{x-1}{4}$

8. 选择题

小明从家里骑自行车到学校，每小时骑15km，可早到10分钟，每小时骑12km，则迟到5分钟，设他家到学校 x km，则所列方程正确的是()

- A. $\frac{x}{15}+\frac{10}{60}=\frac{x}{12}-\frac{5}{60}$ B. $\frac{x}{15}-\frac{10}{60}=\frac{x}{12}+\frac{5}{60}$ C. $\frac{x}{15}-\frac{10}{60}=\frac{x}{12}-\frac{5}{60}$ D. $\frac{x}{15}+10=\frac{x}{12}-5$

9. 选择题