

华东师大版初一数学下册练习题6.2.1第3课时 解较复杂的方程

1. 选择题

由方程 $3x-5=2x-4$ 变形, 得 $3x-2x=-4+5$, 这是根据什么变形的()

A. 合并同类项法则 B. 分配律 C. 等式的基本性质1 D. 等式的基本性质2

2. 选择题

将方程变形, 错误的是()

A. 由 $x+3=2-4x$, 得 $5x=-1$ B. 由 $x+2=2x-7$, 得 $x-2x=-2-7$

C. 由 $5y-2=-6$, 得 $5y=-4$ D. 由 $2x-3=-x-4$, 得 $2x-x=-4+3$

3. 选择题

方程 $2x-1=3x+2$ 的解为()

A. $x=1$ B. $x=-1$ C. $x=3$ D. $x=-3$

4. 填空题

已知关于 x 的方程 $2x+a-5=0$ 的解是 $x=2$, 则 a 的值为_____.

5. 填空题

已知 $m=\frac{1}{2}x-5$, $n=-\frac{1}{2}x+3$, 则当 $x=_____$ 时, $m=n$.

6. 解答题

解方程: (1) $7x=3x-6$; (2) $2x-1=7+x$; (3) $5x-3=4x+15$; (4) $\frac{3}{4}x+2=3-\frac{1}{4}x$.

7. 解答题

解方程: $3x+3=2x-3$. 王强同学是这样解的: 方程两边都加上3, 得 $3x=2x$, 方程两边都除以 x , 得 $3=2$, 所以此方程无解. 王强同学的解答是否正确? 说说你的看法.

8. 选择题

若 a, b 互为相反数, 且 $a \neq 0$, 则关于 x 的方程 $ax+b=0$ 的解为()

A. $x=1$ B. $x=-1$ C. $x=0.5$ D. $x=-2$

9. 填空题

如果 $2x-1=3$, $3y+2=8$, 那么 $2x+3y=_____$.

10. 解答题

已知 $-\frac{1}{9}a^3m-3b^2n+1$ 与 $\frac{2}{7}am+1bn+3$ 是同类项, 求 m, n 的值.

11. 解答题

已知关于 x 的方程 $3a-x=\frac{x}{2}+a$ 的解为 $x=2$, 求代数式 $(-a)^2-2a+1$ 的值.

12. 解答题