

七年级数学2022年上期单元测试网上在线做题

1. 选择题

下列各对等式，是根据等式的性质进行变形的，其中错误的是（ ）

- A. $4y - 1 = 5y + 2 \rightarrow y = -3$
B. $2y = 4 \rightarrow y = 4 - 2$
C. $0.5y = -2 \rightarrow y = 2 \times (-2)$
D. $1 - \frac{1}{3}y = y \rightarrow 3 - y = 3y$

2. 选择题

方程 $-2x = 3$ 的解是（ ）

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

3. 选择题

代数式 $6 - 2a$ 与 $2(a - 1)$ 的值相等，则 a 等于（ ）

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

4. 选择题

某班同学去划船，若每船坐7人，则余下5人没有座位；若每船坐8人，则又空出2个座位。这个班参加划船的同学人数和船数分别是（ ）

- A. 47, 6 B. 46, 6 C. 54, 7 D. 61, 8

5. 选择题

把 $mn = pq (mn \neq 0)$ 写成比例式，其中错误的是（ ）

- A. $\frac{m}{p} = \frac{q}{n}$ B. $\frac{p}{m} = \frac{n}{q}$ C. $\frac{q}{m} = \frac{n}{p}$ D. $\frac{m}{n} = \frac{p}{q}$

6. 选择题

一艘轮船航行在A、B两地之间，已知该船在静水中每小时航行12千米，轮船顺水航行需用6小时，逆水航行需用10小时，则水流速度和A、B两地间的距离分别为（ ）

- A. 2千米/小时，50千米
B. 3千米/小时，30千米
C. 3千米/小时，90千米
D. 5千米/小时，100千米

7. 选择题