

八年级下册第二次月考数学免费试卷带答案和解析（2021-2022年海南省海口市第十四中学）

1. 选择题

如果分式 $\frac{3}{x-1}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. 全体实数 B. $x \neq 1$ C. $x = 1$ D. $x > 1$

2. 选择题

计算 $\frac{3b^2}{a} \cdot \frac{a}{6b}$ 的结果为（ ）

- A. $\frac{b}{2}$ B. $\frac{b}{2}$ C. $\frac{b}{4a}$ D. $-\frac{b}{4a}$

3. 选择题

解分式方程 $\frac{1}{x-1} - 2 = \frac{3}{1-x}$ ，去分母得（ ）

- A. $1-2(x-1)=-3$ B. $1-2(x-1)=3$
C. $1-2x-3=-3$ D. $1-2x+2=3$

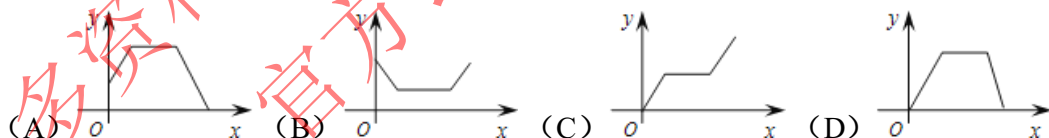
4. 选择题

PM2.5是指大气中直径0.0000025米的颗粒物，将0.0000025用科学记数法表（ ）

- A. 2.5×10^{-7} B. 2.5×10^{-6} C. 25×10^{-7} D. 0.25×10^{-5}

5. 选择题

洗衣机在洗涤衣服时，每浆洗一遍都经历了注水、清洗、排水三个连续过程（工作前洗衣机内无水）在这三个过程中，洗衣机内的水量 y （升）与浆洗一遍的时间 x （分）之间函数关系的图象大致为【 】



6. 选择题

若点 $A(2, n)$ 在 x 轴上，则点 $B(n-2, n+1)$ 在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 选择题

已知 $|m-2| + (2n+3)^2 = 0$ ，则点 $P(m, n)$ 与点 $Q(2, \frac{3}{2})$ 的关系是（ ）

- A. 关于 x 轴对称 B. 关于 y 轴对称
C. 关于原点对称 D. 以上说法都不对

8. 选择题

下列描述一次函数 $y = -2x + 5$ 图象性质错误的是（ ）