

2022年至2019年八年级前半期第二次月考数学（福建省漳州市第三中学）

1. 选择题

$\sqrt{9}$ 化简的结果是（ ）

- A. 81 B. 3 C. ± 3 D. $\sqrt{3}$

2. 选择题

在 $\sqrt{2}$, $\frac{1}{2}$, 0, -2这四个数中, 为无理数的是（ ）

- A. $\sqrt{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 0 D. -2

3. 选择题

下列计算, 正确的是（ ）

- A. $\sqrt{8}-\sqrt{2}=\sqrt{6}$ B. $|\frac{1}{2}-2|=-\frac{3}{2}$ C. $\sqrt[3]{8}=2\sqrt{2}$ D. $(\frac{1}{2})^{-1}=2$

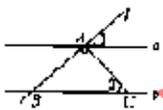
4. 选择题

若关于 x,y 的方程组 $\begin{cases} 4x-3y=k \\ 2x+3y=5 \end{cases}$ 的解中 x 与 y 的值相等, 则 k 等于（ ）

- A. 2 B. 1 C. 3 D. 0.5

5. 选择题

如图, 直线 $a \parallel b$, 直线 l 与 a, b 分别相交于 A, B 两点, $AC \perp AB$ 交 b 于点 C , $\angle 1=40^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数是（ ）



- A. 40° B. 45° C. 50° D. 60°

6. 选择题

一次函数 $y=kx+b$ 满足 $kb < 0$, 且 y 随 x 的增大而减小, 则此函数的图像一定不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 选择题

(2017郴州第5题) 在创建“全国园林城市”期间, 郴州市某中学组织共青团员取植树, 其中七位同学植树的棵数分别为: $3, 1, 1, 3, 2, 3, 2$, 则这组数据的中位数和众数分别是（ ）

- A. $3, 2$ B. $2, 3$ C. $2, 2$ D. $3, 3$

8. 选择题

如图, $AB \perp y$ 轴, 垂足为 B , 将 $\triangle ABO$ 绕点 A 逆时针旋转到 $\triangle AB_1O_1$ 的位置, 使点 B 的对应点 B_1 落在直线 $y = -\frac{\sqrt{3}}{3}x$ 上, 再将 $\triangle AB_1O_1$ 绕点 B_1 逆时针旋转到 $\triangle A_1B_1O_2$ 的位置, 使点 O_1 的对应点 O_2 落在直线 $y = -\frac{\sqrt{3}}{3}x$ 上, 依次进行下去.....若点 B 的坐标是 $(0, 1)$, 则点 O_{12} 的纵坐标为（ ）