

山东省枣庄市薛城区2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

在  $-\sqrt{3}$ , 0, -1, 1 这些数中最小的数是 ( )

- A. -1      B. 0      C. 1      D.  $-\sqrt{3}$

2. 单选题

下列各组数中, 互为相反数的是 ( )

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

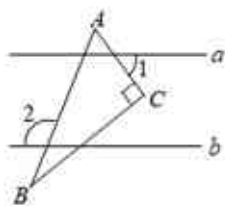
3. 单选题

下列命题是真命题的 ( )

- A. 无理数的相反数是有理数      B. 如果  $ab > 0$ , 那么  $a > 0, b > 0$       C. 内错角相等, 两直线平行      D. 若  $|a| = 1$ , 则  $a = 1$

4. 单选题

如图, 已知  $a \parallel b$ , 在  $Rt\triangle ABC$  中  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle C = 90^\circ$ . 若  $\angle 1 = 50^\circ$ , 则  $\angle 2$  的度数为 ( )



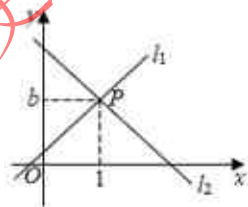
- A.  $100^\circ$       B.  $110^\circ$       C.  $120^\circ$       D.  $130^\circ$

5. 单选题

如图, 直线  $l_1: y = 3x + 1$  与直线  $l_2: y = mx + n$  相交于点  $P(1, b)$ , 则关于  $x, y$  的方程组

$$\begin{cases} y = 3x + 1 \\ y = mx + n \end{cases}$$

的解为 ( )



- A.  $\begin{cases} x = 4 \\ y = 1 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x = -4 \\ y = 1 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 4 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$

6. 单选题

如图是一株美丽的勾股树, 其中所有四边形都是正方形, 所有的三角形都是直角三角形若正方形 A、B、C、D 的面积分别为 3、5、2、3, 则最大正方形 E 的面积是 ( )