

榆树市2022年九年级数学上册期末考试同步练习

1. 选择题

若 $a+|a|=0$ ，则 $\sqrt{(a-2)^2} + \sqrt{a^2}$ 等于（ ）

- A. $2 - 2a$ B. $2a - 2$ C. -2 D. 2

2. 选择题

$2\cos 60^\circ =$ （ ）

- A. 1 B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{2}$ D. $\frac{1}{2}$

3. 选择题

下列根式中是最简二次根式的是

- A. $\sqrt[2]{3}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{9}$ D. $\sqrt{12}$

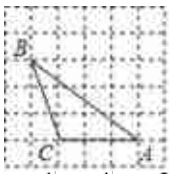
4. 选择题

已知 x_1 、 x_2 是关于 x 的方程 $x^2 - ax - 2 = 0$ 的两根，下列结论一定正确的是（ ）

- A. $x_1 \neq x_2$ B. $x_1 + x_2 > 0$ C. $x_1 \cdot x_2 > 0$ D. $x_1 < 0$ ， $x_2 < 0$

5. 选择题

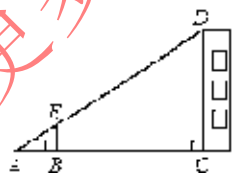
如图，在 6×6 的正方形网格中， $\triangle ABC$ 的顶点都在小正方形的顶点上，则 $\tan \angle BAC$ 的值是（ ）



- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{3}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{3}{5}$

6. 选择题

如图，利用标杆 BE 测量建筑物的高度。已知标杆 BE 高 1.2m ，测得 $AB = 1.6\text{m}$ ， $BC = 12.4\text{m}$ 。则建筑物 CD 的高是（ ）



- A. 9.3m B. 10.5m C. 12.4m D. 14m

7. 选择题

已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)的图象如图所示，则以下结论同时成立的是（ ）

