

山东2022年八年级数学下半期期中考试免费试卷

1. 选择题

下列式子一定是二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{-x-2}$ B. \sqrt{x} C. $\sqrt{x^2+2}$ D. $\sqrt{x^2-2}$

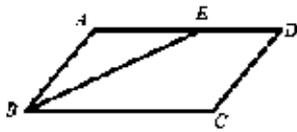
2. 选择题

函数 $y = \sqrt{4-x}$ 中自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 4$ B. $x < 4$ C. $x \geq 4$ D. $x \leq 4$

3. 选择题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， $AB=4$ ， $AD=7$ ， $\angle ABC$ 的平分线 BE 交 AD 于点 E ，则 DE 的长是 ()



- A. 4 B. 3 C. 3.5 D. 2

4. 选择题

检查一个门框是否为矩形，下列方法中正确的是 ()

- A. 测量两条对角线，是否相等
 B. 测量两条对角线，是否互相平分
 C. 测量门框的三个角，是否都是直角
 D. 测量两条对角线，是否互相垂直

5. 选择题

下列各式中，属于最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{4x}$ B. $\sqrt{x^2+1}$ C. $\sqrt{3x^2}$ D. $\sqrt{0.5}$

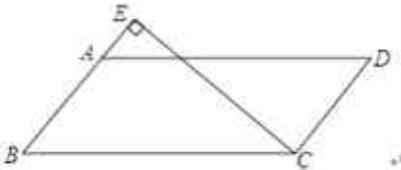
6. 选择题

已知实数 x, y 满足 $|x-4| + \sqrt{y-8} = 0$ ，则以 x, y 的值为两边长的等腰三角形周长是 ()

- A. 20或16 B. 20 C. 16 D. 以上答案均不对

7. 选择题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中，过点 C 的直线 $CE \perp AB$ ，垂足为 E ，若 $\angle EAD = 54^\circ$ ，则 $\angle BCE$ 的度数为 ()



- A. 54° B. 36° C. 46° D. 126°

8. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 中， $AB=17$ ， $AC=10$ ， BC 边上的高 $AD=8$ ，则 BC 的长是 ()。

- A. 21 B. 15 C. 6 D. 21或9