

2021-2022年初二下半期期中数学在线测验完整版（山东省济宁市微山县）

1. 选择题

若代数式 $\sqrt{3-x}$ 在实数范围内有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x < 3$ B. $x \leq 3$ C. $x > 3$ D. $x \geq 3$

2. 选择题

以下列长度的线段为边的三角形，能构成直角三角形的是（ ）

- A. 6, 9, 11 B. 2, 3, 4 C. 1, 1, $\sqrt{2}$ D. 13, 14, 15

3. 选择题

下列给出的式子中，一定是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{x^2+5}$ B. $\sqrt{x^2-5}$ C. $\sqrt{3-\pi}$ D. $\sqrt[3]{a}$

4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{8} = 4\sqrt{2}$ B. $\sqrt{(-5)^2} = -5$
C. $2\sqrt{3} + 4\sqrt{2} = 6\sqrt{5}$ D. $\sqrt{27} + \sqrt{3} = 3$

5. 选择题

下列命题正确的是（ ）

- A. 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形
B. 对角互补的平行四边形是矩形
C. 对角线互相垂直的四边形是菱形
D. 对角线互相垂直且相等的四边形是正方形

6. 选择题

实数m, n在数轴上的位置如图所示，则 $\sqrt{m^2-2m+1} + |n-m|$ 的值为（ ）

- 
- A. $2m-1-n$ B. $n-1$ C. $1-2m+n$ D. $1-n$

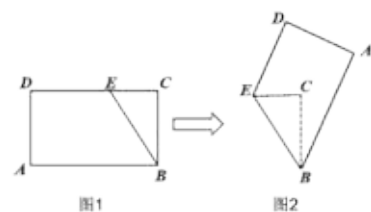
7. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 1 : 2$ ，则下列说法错误的是（ ）

- A. $\angle A + \angle B = 90^\circ$ B. $a^2 = b^2 - c^2$ C. $c = \sqrt{2}a$ D. $a = b$

8. 选择题

如图1，将矩形ABCD沿BE折叠得到图2，若图2中的 $\angle ABC = 28^\circ$ ，则 $\angle BED$ 的度数为（ ）



- A. 128° B. 122° C. 121° D. 112°