

信阳市八年级数学2022年下半年期月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

式子 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > 0$ B. $x \leq -1$ C. $x \leq 1$ D. $x \geq 1$

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ B. $(\sqrt{3}-1)^2 = 3-1$ C. $\sqrt{3} \times \sqrt{2} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{5^2-3^2} = 5-3$

3. 选择题

下列每一组数据中的三个数值分别为三角形的三边长，不能构成直角三角形的是（ ）

- A. 8, 15, 17 B. $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{3}$, 2, $\sqrt{5}$ D. 1, 2, $\sqrt{5}$

4. 选择题

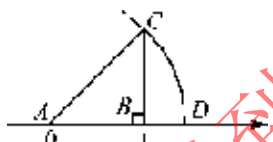
已知实数 a 、 b 在数轴上的位置如图所示，化简 $|a+b| - \sqrt{(b-a)^2}$ ，其结果是（ ）



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

5. 选择题

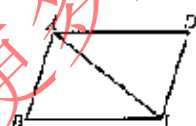
如图，数轴上点A表示的数是0，点B表示的数是1， $BC \perp AB$ ，垂足为B，且 $BC=1$ ，以A为圆心，AC的长为半径画弧，与数轴交于点D，则点D表示的数为（ ）



- A. 1.4 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. 2

6. 选择题

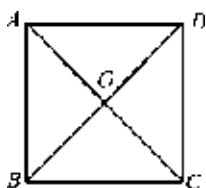
如图所示，在 $\square ABCD$ 中，已知 $AC=3\text{cm}$ ，若 $\triangle ABC$ 的周长为 8cm ，则平行四边形的周长为（ ）



- A. 5cm B. 10cm C. 16cm D. 11cm

7. 选择题

如图，四边形ABCD的对角线AC与BD相交于点O，下列条件中，能判定四边形ABCD是矩形的是（ ）



- A. $AB \parallel DC$, $AB=CD$ B. $AB \parallel CD$, $AD \parallel BC$ C. $AC=BD$, $AC \perp BD$ D. $OA=OB=OC=OD$

8. 选择题