

初二下半年期中数学免费试卷完整版（2021-2022年云南省昭通市昭阳区）

1. 填空题

实数 $-\sqrt{2}$ 的相反数是_____.

2. 填空题

分解因式： $2x^2 - 8 =$ _____

3. 填空题

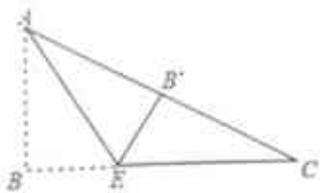
一直角三角形的一直角边及斜边长分别是 6cm 和 8cm ，则这个三角形的第三边长_____ cm .

4. 填空题

菱形周长为 40cm ，它的一条对角线长 12cm ，则菱形的面积为_____ cm^2

5. 填空题

如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $AB = 30$ ， $BC = 40$ ，将 $\triangle ABC$ 折叠，使点 B 恰好落在边 AC 上，与点 B' 重合， AE 为折痕，则 $EB' =$ _____.



6. 填空题

已知点 O 为水平直线 AB 上一点(不与点 A, B 重合)，点 D, E 在直线 AB 的上方， $OD \perp OE$ ，若 $\angle AOD = 50^\circ$ ，则 $\angle BOE$ 的度数为_____.

7. 选择题

要使二次根式 $\sqrt{x-3}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

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

8. 选择题

下列根式中，与 $\sqrt{12}$ 为同类二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{6}$ D. $\sqrt{32}$

9. 选择题

若 a, b 为实数，且 $|a+1| + \sqrt{b-1} = 0$ ，则 $(ab)^{2020}$ 的值是（ ）

- A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

10. 选择题

若等边 $\triangle ABC$ 的边长为4，那么 $\triangle ABC$ 的面积为（ ）.

- A. $2\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. 8 D. 4

11. 选择题

如图，任意四边形 $ABCD$ 各边中点分别是 E, F, G, H ，若对角线 AC, BD 的长都为 20cm ，则四边形 $EFGH$ 的周长是（ ）