

2021-2022年初二后半期质量检测数学试卷完整版（贵州省遵义地区）

1. 选择题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ D. $\sqrt{6}$

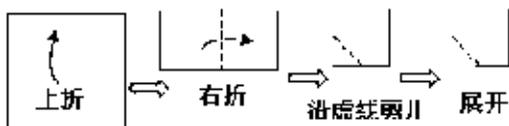
2. 选择题

使 $\sqrt{x+1}$ 有意义的x的取值范围是(▲)

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

3. 选择题

如图，把一张正方形纸对折两次后，沿虚线剪下一角，展开后所得图形一定是（ ）



- A. 三角形 B. 菱形 C. 矩形 D. 正方形

4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{4} = \pm 2$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 2$ D. $\sqrt{8} = 4$

5. 选择题

如图，下列哪组条件不能判定四边形ABCD是平行四边形（ ）



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

6. 选择题

如图是一次函数 $y = kx + b$ 的图象，则一次函数的解析式是（ ）



- A. $y = -4x + 3$ B. $y = 4x + 3$ C. $y = \frac{3}{4}x + 3$ D. $y = -\frac{3}{4}x + 3$

7. 选择题

在直角坐标系中，点 $P(-3, 5)$ 到原点的距离是（ ）

- A. 4 B. $3\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{5}$ D. $\sqrt{34}$

8. 选择题

如图，一扇高为 $2m$ ，宽为 $1.5m$ 的门框，童师傅有3块薄木板，尺寸如下：①号木板长 $4m$ ，宽 $2.4m$ ；②号木板长 $2.8m$ ，宽 $2.8m$ ；③号木板长 $3m$ ，宽 $2.35m$ 。不能从这扇门通过的木板是（ ）