

2021-2022年八年级下册期中考试数学免费试卷完整版（安徽省淮南市潘集区）

1. 选择题

下列式子中，属于最简二次根式的是

- (A) $\sqrt{9}$ (B) $\sqrt{7}$ (C) $\sqrt{20}$ (D) $\sqrt{\frac{1}{3}}$

2. 选择题

不能判定一个四边形是平行四边形的条件是【 】

- A. 两组对边分别平行 B. 一组对边平行，另一组对边相等
C. 一组对边平行且相等 D. 两组对边分别相等

3. 选择题

一个矩形的长和宽分别是 $3\sqrt{6}$ 、 $2\sqrt{3}$ ，则它的面积是（ ）

- A. $20\sqrt{3}$ B. $18\sqrt{2}$ C. $17\sqrt{2}$ D. $16\sqrt{2}$

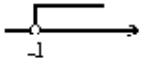
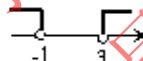
4. 选择题

下列各组数中，能组成直角三角形的一组是（ ）

- A. 6, 8, 11 B. $\frac{3}{2}$, 3, $\frac{5}{2}$ C. 4, 5, 6 D. 2, 2, $2\sqrt{2}$

5. 选择题

等式 $\sqrt{\frac{x-3}{x+1}} = \frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{x+1}}$ 成立的x的取值范围在数轴上可表示为（ ）

- A.  B.  C.  D. 

6. 选择题

已知平行四边形ABCD的对角线AC与BD相交于点O， $AB \perp AC$ ，若 $AB=2$ ， $AC=4$ ，则对角线BD的长度是（ ）

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

7. 选择题

若 $\sqrt{48n}$ 是整数，则正整数n的最小值是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

8. 选择题

在实验室，小刚不慎将一块平行四边形玻璃打破成如图所示的四块，为了能在商店配到一块与原来相同的平行四边形玻璃，他带了两块碎玻璃，其编号应该是（ ）



- A. ①② B. ①④ C. ③④ D. ②③

9. 选择题

如图，在平行四边形ABCD中，点E是边AB的中点，F是对角线AC的中点，如果 $EF=6$ ，那么