

福建省南平市2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{0.3}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{5}$

2. 单选题

下列式子与 $\sqrt{12}$ 可以进行合并的是（ ）

- A. $\sqrt{0.3}$ B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ C. $2\sqrt{30}$ D. $\sqrt{13}$

3. 单选题

在平行四边形ABCD中， $\angle A + \angle C = 120^\circ$ ，则 $\angle D$ 等于（ ）

- A. 30° B. 60° C. 120° D. 150°

4. 单选题

下列不能判断是正方形的有（ ）

- A. 对角线互相垂直的矩形 B. 对角线相等的矩形 C. 对角线互相垂直且相等的平行四边形 D. 对角线相等的菱形

5. 单选题

在平面直角坐标系中，已知 $P_1(-3, y_1)$ ， $P_2(2, y_2)$ 是一次函数 $y = -\frac{1}{2}x + b$ 图象上的两个点，则 y_1 与 y_2 的大小关系为（ ）

- A. $y_1 < y_2$ B. $y_1 > y_2$ C. $y_1 = y_2$ D. 不能确定

6. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle B + \angle C = 90^\circ$ ，则（ ）

- A. $BC = AB + AC$ B. $AC^2 = AB^2 + BC^2$ C. $AB^2 = AC^2 + BC^2$ D. $BC^2 = AB^2 + AC^2$

7. 单选题

在下列四个选项中，不符合直线 $y = 3x + 2$ 的性质的是（ ）

- A. 经过第一、二、三象限 B. y 随 x 的增大而增大 C. 与 x 轴相交于点 $(2, 0)$ D. 与 y 轴相交于点 $(0, 2)$

8. 单选题

甲、乙、丙、丁四个小组的同学分别参加了班里组织的中华古诗词知识竞赛，在相同条件下各小组的成绩如下表所示，若要从中选择一个小组参加年级的比赛，那么应选（ ）

	甲组	乙组	丙组	丁组
平均分	85	90	88	90