

浙江省宁波市镇海区蛟川书院2021-2022学年八年级上学期数学期中考试试卷

选择题：本题共10小题，每小题4分，共40分。

1. 单选题

2021年是农历辛丑牛年，习近平总书记勉励全国各族人民在新的一年里发扬“为民服务孺子牛、创新发展拓荒牛、艰苦奋斗老黄牛”精神，某社区也开展了“迎新春牛年剪纸展”，下面的剪纸作品是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

等腰三角形两条边长分别是6和8，则其周长为（ ）

- A. 20 B. 22 C. 20或22 D. 24

3. 单选题

若 $a > b$ ，下列不等式不一定成立的是（ ）

- A. $a - 2021 > b - 2021$ B. $-2021a < -2021b$ C. $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ D. $a + c > b + c$

4. 单选题

在平面直角坐标系中，点A（3， - 2）所在的象限是（ ）

- A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

5. 单选题

根据下列条件不能判断 $\triangle ABC$ 是直角三角形的是（ ）

- A. $\angle A = 55^\circ$, $\angle B = 35^\circ$ B. $\angle A : \angle B : \angle C = 7 : 4 : 3$ C. $AB = 3$, $BC = 4$, $CA = \sqrt{7}$ D. $AB = m^2 - n^2$, $BC = 4mn$, $AC = m^2 + n^2$ ($m > n > 0$)

6. 单选题

将直线 $y = 5x$ 向下平移2个单位长度，所得直线的表达式为（ ）

- A. $y = 5x - 2$ B. $y = 5x + 2$ C. $y = 5(x + 2)$ D. $y = 5(x - 2)$

7. 单选题

直线 $y = -2x + b$ 上有三个点 $(-\sqrt{2}, y_1)$, $(-1.5, y_2)$, $(1.3, y_3)$ ，则 y_1 , y_2 , y_3 的大小关系是（ ）

- A. $y_1 > y_2 > y_3$ B. $y_1 < y_2 < y_3$ C. $y_2 > y_1 > y_3$ D. $y_2 < y_1 < y_3$

8. 单选题

如图，已知 $\angle AOB = 30^\circ$ ，点P在 $\angle AOB$ 内部， P_1 与P关于OB对称， P_2 与P关于OA对称，则 P_1 , O, P_2 三点所构成的三角形是（ ）