

2021-2022年初二下期期中数学试卷完整版（江西省南昌市第二中学）

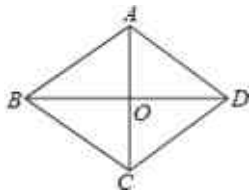
1. 选择题

已知平行四边形ABCD，下列条件中，不能判定这个平行四边形为矩形的是（ ）

- A. $\angle A = \angle B$ B. $\angle A = \angle C$ C. $AC = BD$ D. $AB \perp BC$

2. 选择题

如图，菱形ABCD的对角线AC、BD的长分别为6和8，则这个菱形的周长是（ ）



- A. 20 B. 24 C. 40 D. 48

3. 选择题

某班数学兴趣小组8名同学的毕业升学体育测试成绩依次为：

30, 29, 28, 27, 28, 29, 30, 28，这组数据的众数是（ ）

- A. 27 B. 28 C. 29 D. 30

4. 选择题

某快递公司快递员张海六月第三周投放快递物品件数为：有1天是41件，有2天是35件，有4天是37件，这周里张海日平均投递物品件数为（ ）

- A. 36件 B. 37件 C. 38件 D. 38.5件

5. 选择题

若一次函数 $y = (k-2)x + 1$ 的函数值 y 随 x 的增大而增大，则（ ）

- A. $k < 2$ B. $k > 2$ C. $k > 0$ D. $k < 0$

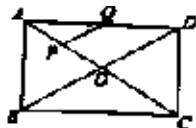
6. 选择题

将直线 $y = 2x - 3$ 向右平移2个单位，再向上平移3个单位后，所得的直线的表达式为（ ）

- A. $y = 2x - 4$ B. $y = 2x + 4$ C. $y = 2x + 2$ D. $y = 2x - 2$

7. 填空题

如图，矩形ABCD的对角线AC与BD相交点O，AC=10，P、Q分别为AO、AD的中点，则PQ的长度为_____。



8. 填空题

在平面直角坐标系中，已知一次函数 $y = -2x + 1$ 的图象经过P1(x1, y1)、P2(x2, y2)两点，若 $x_1 < x_2$ ，则 y_1 _____y2. (填“>”“<”“=”)

9. 填空题

某学习小组共有学生5人，在一次数学测验中，有2人得85分，2人得90分，1人得70分，该学习小组的平均分为_____分。