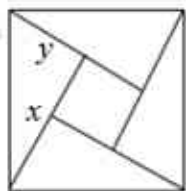


山西省运城市景胜中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

如图是用4个全等的直角三角形与1个小正方形镶嵌而成的正方形图案，已知大正方形面积为49，小正方形面积为4，若用 x 、 y 表示直角三角形的两直角边 ($x > y$)，下列四个说法：① $x^2 + y^2 = 49$ ，② $x \cdot y = 2$ ，③ $2xy + 4 = 49$ ，④ $x + y = 9$ 。其中说法正确的是（ ）



- A. ①③ B. ①②③ C. ①②④ D. ①②③④

2. 单选题

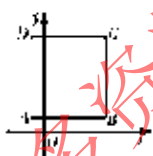
下列语句中正确的有（ ）

①分数不一定是无理数②无限不循环小数是无理数③有理数都是有限小数④面积为5的正方形的边长是无理数。

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

如图，正方形ABCD的边长为4，点A的坐标为(-1, 1)，AB平行于x轴，则点C的坐标为()



- A. (3, 1) B. (-1, 1) C. (3, 5) D. (-1, 5)

4. 单选题

如图，若输入 x 的值为-5，则输出的结果为()

