

初二下半期期末练习数学在线测验完整版（2021-2022年北京市丰台区）

1. 选择题

下列四组线段中，能作为直角三角形三条边的是（ ）

- A. 3, 4, 5 B. 6, 8, 11 C. 1, 2, $\sqrt{2}$ D. 5, 12, 15

2. 选择题

下列实数中，方程 $x^2 - x = 0$ 的根是（ ）

- A. -2 B. -1 C. 1 D. 2

3. 选择题

某服装店店主统计一段时间内某品牌男衬衫39号，40号，41号，42号，43号的销售情况如下表所示。

男衬衫号码 39号 40号 41号 42号 43号

销售数量/件 3 12 21 9 5

他决定进货时，增加41号衬衫的进货数量，影响该店主决策的统计量是（ ）

- A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 方差

4. 选择题

解一元二次方程 $x^2 + 4x - 1 = 0$ ，配方正确的是（ ）

- A. $(x+2)^2 = 3$ B. $(x-2)^2 = 3$ C. $(x+2)^2 = 5$ D. $(x-2)^2 = 5$

5. 选择题

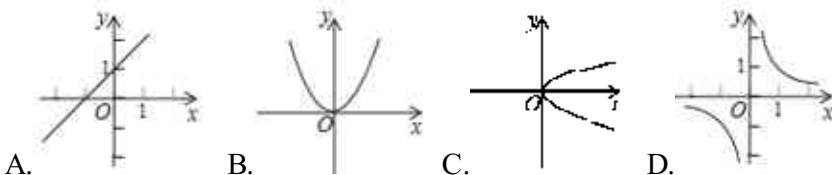
如图，在矩形ABCD中，对角线AC，BD交于点O，若 $\angle AOD = 120^\circ$ ， $BD = 6$ ，则AB的长为（ ）



- A. $\frac{3}{2}$ B. 3 C. $2\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}$

6. 选择题

下列各曲线中，不表示 y 是 x 的函数的是（ ）



7. 选择题

已知小明家、公园、文具店在同一条直线上。小明从家去公园，在公园锻炼了一段时间后又到