

初二下学期期末数学在线考试题带答案和解析（2022--2020年黑龙江省哈尔滨市木兰县吉兴中学）

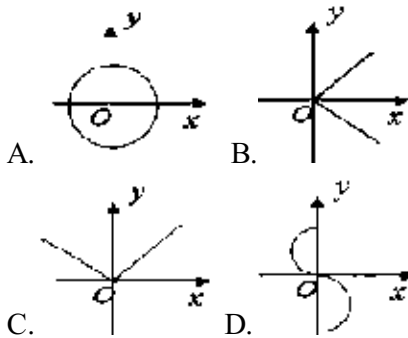
1. 选择题

下列根式中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{40x^2}$ D. $\sqrt{x^2+y^2}$

2. 选择题

下列各图中，表示y是x的函数的是（ ）



3. 选择题

$\sqrt{(-3)^2}$ 的结果是（ ）

- A. 9 B. 3 C. -3 D. ± 3

4. 选择题

要比较两位同学在五次数学测验中谁的成绩比较稳定，应选用的统计量是（ ）

- A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 方差

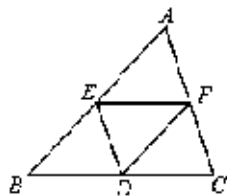
5. 选择题

一次函数 $y = x - 2$ 不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

6. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点D、E、F分别是BC、AB、AC的中点，如果 $\triangle ABC$ 的周长为20，那么 $\triangle DEF$ 的周长是（ ）



- A. 20 B. 15 C. 10 D. 5

7. 选择题

某函数 $y = (1+2m)x$ 中，函数值y随自变量x的增大而减小，那么m的取值范围是（ ）

- A. $m \leq -\frac{1}{2}$ B. $m \geq -\frac{1}{2}$ C. $m < -\frac{1}{2}$ D. $m > -\frac{1}{2}$