

山西省忻州市2022_2018学年高一数学上学期摸底考试试题

1.

化简： $\frac{x}{x^2y} \div \frac{y}{x+y}$ ，结果正确的是()

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

2.

下列图形中，是轴对称图形但不是中心对称图形的是()

- A. 等边三角形 B. 平行四边形 C. 正六边形 D. 圆

3.

已知一次函数 $y=kx+b(k \neq 0)$ 不经过第一象限，则 k 、 b 的符号是()

- A. $k < 0, b < 0$ B. $k < 0, b > 0$ C. $k > 0, b < 0$ D. $k < 0, b \leq 0$

4.

已知 $\triangle ABC$ 顶点坐标分别是 $A(0, 6)$ ， $B(-3, -3)$ ， $C(1, 0)$ ，将 $\triangle ABC$ 平移后顶点 A 的对应点 A_1 的坐标是 $(4, 10)$ ，则点 B 的对应点 B_1 的坐标为()

- A. $(7, 1)$ B. $(1, 7)$ C. $(4, 1)$ D. $(2, 1)$

5.

a, b, c 为常数，且 $(a-c)^2 > a^2 + c^2$ ，则关于 x 的方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 根的情况是() A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根 C. 无实数根 D. 有一根为0

6.

在求 $3x$ 的倒数的值时，嘉淇同学将 $3x$ 看成了 $8x$ ，她求得的值比正确答案小5.依上述情形，所列关系式成立的是()

- A. $\frac{1}{3x} = \frac{1}{8x} - 5$ B. $\frac{1}{3x} = \frac{1}{8x} + 5$ C. $\frac{1}{3x} = 8x - 5$ D. $\frac{1}{3x} = 8x + 5$

7.

在一次数学测试中,某学习小组6名同学的成绩(单位: 分)分别为65, 82, 86, 82, 76, 95. 关于这组数据, 下列说法错误的是()