

初二下学期期末数学题免费试卷在线检测（2021-2022年山东省潍坊市临朐县）

1. 选择题

下列设计的图案中，既是轴对称图象又是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题

下列各式中，正确的是（ ）

A. $\sqrt{4} = \pm 2$ B. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ C. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ D. $\sqrt[3]{4} = 2$

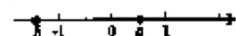
3. 选择题

已知函数 $y = (m+3)x^{m^2-8} + 4$ 是关于 x 的一次函数，则 m 的值是（ ）

A. $m = \pm 3$ B. $m \neq -3$ C. $m = -3$ D. $m = 3$

4. 选择题

实数 a, b 在数轴上的位置如图所示，则下列不等关系正确的是（ ）



A. $a+b > 0$ B. $a-b < 0$ C. $a^2 < b^2$ D. $\frac{a}{b} > 0$

5. 选择题

已知 a, b, c 是三角形三边，满足 $(a-3)^2 + \sqrt{b-4} + |c-5| = 0$ ，则三角形的形状是（ ）

- A. 腰和底不相等的等腰三角形 B. 等边三角形
C. 钝角三角形 D. 直角三角形

6. 选择题

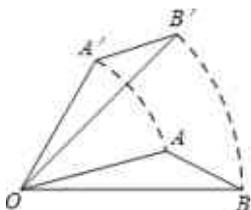
已知变量 y 与 x 之间的关系满足如图，那么能反映 y 与 x 之间函数关系的解析式是（ ）

x	-2	-1	0	1	2	...
y	...	4	3	2	1	0

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

7. 选择题

如图，将 $\triangle AOB$ 绕点 O 逆时针方向旋转 45° 后得到 $\triangle A'OB'$ ，若 $\angle AOB = 10^\circ$ ，则 $\angle AOB'$ 的度数是（ ）



A. 25° B. 30° C. 35° D. 40°

8. 选择题