

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.  $\sqrt[3]{4} = 2$

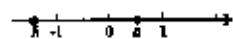
3. 选择题

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

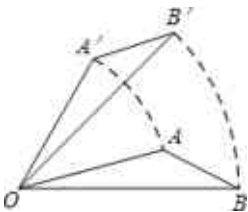
已知变量  $y$  与  $x$  之间的关系满足如图，那么能反映  $y$  与  $x$  之间函数关系的解析式是（ ）

$x$	-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  $45^\circ$  后得到  $\triangle A'OB'$ ，若  $\angle AOB = 10^\circ$ ，则  $\angle AOB'$  的度数是（ ）



A.  $25^\circ$  B.  $30^\circ$  C.  $35^\circ$  D.  $40^\circ$

8. 选择题