

2021-2022年初二上册期末考试数学题带答案和解析（山东省临沭县青云镇中心中学）

1. 选择题

在天气预报图上，有各种各样表示天气的符号，下列表示天气符号的图形中，不是轴对称图形的是（ ）



A. (A) B. (B) C. (C) D. (D)

2. 选择题

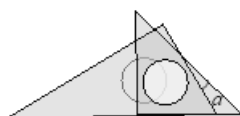
下列各式计算正确的是()

A. $(x+2)(x-5)=x^2-3x-3$ B. $(x+3)(x-\frac{1}{3})=x^2+x-1$

C. $(x-2)(-x-2)=x^2-4$ D. $(x-\frac{2}{3})(x+\frac{1}{2})=x^2-\frac{1}{6}x-\frac{1}{3}$

3. 选择题

将两个含 30° 和 45° 的直角三角板如图放置，则 $\angle a$ 的度数是（ ）。



A. 10° B. 15° C. 20° D. 25°

4. 选择题

下列因式分解正确的是()

A. $m^2+n^2=(m+n)(m-n)$ B. $x^2+2x-1=(x-1)^2$

C. $a^2-a=a(a-1)$ D. $a^2+2a+1=a(a+2)+1$

5. 选择题

一个多边形的内角和是外角和的2倍，则这个多边形是（ ）

A. 六边形 B. 五边形 C. 八边形 D. 四边形

6. 选择题

将分式 $\frac{2x^2}{x+y}$ 中 x ， y 的值都扩大10倍，则分式的值（ ）

A. 扩大到原来的10倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ C. 扩大到原来的100倍 D. 不变

7. 选择题

如图所示， $AB \parallel DE$ ， $AC \parallel DF$ ， $AC=DF$ 下列条件中，不能判断 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）