

沈阳市2022年八年级下学期数学期末考试试卷带答案和解析

1. 选择题

若 $a > b$ ，则下列各式中一定成立的是（ ）

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

2. 选择题

下面式子从左边到右边豹变形是因式分解的是()

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

3. 选择题

等腰三角形的底角是 70° ，则顶角为（ ）

- A. 40° B. 70° C. 55° D. 45°

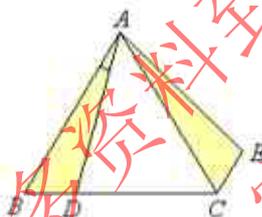
4. 选择题

在分式 $\frac{a+b}{ab}$ （ a, b 为正数）中，字母 a, b 值分别扩大为原来的3倍，则分式的值（ ）

- A. 不变 B. 缩小为原来的 $\frac{1}{3}$
 C. 扩大为原来的3倍 D. 不确定

5. 选择题

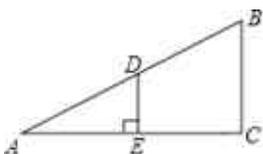
如图， $\triangle ABC$ 是等边三角形， D 为 BC 边上的点， $\angle BAD = 15^\circ$ ， $\triangle ABD$ 经旋转后到达 $\triangle ACE$ 的位置，那么旋转了()。



- A. 75° B. 60° C. 45° D. 15°

6. 选择题

如图所示，在 $\triangle ABC$ 中，其中 $BC \perp AC$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $AB = 8m$ ，点 D 是 AB 的中点，点 E 是 AC 的中点，则 DE 的长为（ ）



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

7. 选择题

在下列性质中，平行四边形不一定具有的是（ ）

- A. 对边相等 B. 对边平行 C. 对角互补 D. 内角和为 360°