

广东省深圳市龙华区2020-2021学年八年级下学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

已知 $x > y$ ，则下列不等式成立的是（ ）

- A. $3x < 3y$ B. $x - 3 < y - 3$ C. $-2x > -2y$ D. $x + 5 > y + 5$

2. 单选题

下列各式由左边到右边的变形中，是分解因式的是（ ）

- A. $a(x-y) = ax - ay$ B. $x^2 - 4x + 3 = x(x-4) + 3$ C. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ D. $a^2 + 1 = a\left(a + \frac{1}{a}\right)$

3. 单选题

龙华区正推行垃圾分类政策，下列垃圾分类标识中，是中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

4. 单选题

把二次三项式 $x^2 - 5x - 14$ 分解因式，下列结果正确的是（ ）

- A. $(x+2)(x+7)$ B. $(x-2)(x-7)$ C. $(x-2)(x+7)$ D. $(x+2)(x-7)$

5. 单选题

下列说法：

- ①真命题的逆命题一定是真命题；②等腰三角形的高、中线、角平分线互相重合；③三角形三边的垂直平分线交于一点且这一点到三角形三个顶点的距离相等；④用反证法证明命题“三角形中必有一个内角小于或等于 60° ”时，首先要假设“这个三角形中每一个内角都大于 60° ”。其中，正确的说法有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 单选题

如图，在平面直角坐标系中，线段 AB 的两个端点是 $A(1,3)$ ， $B(2,1)$ 。将线段 AB 沿某一方向平移后，若点 A 的对应点 A' 的坐标为 $(-2,0)$ ，则点 B 的对应点 B' 的坐标为（ ）

