

## 重庆2022年八年级数学后半期期末考试免费检测试卷

### 1. 选择题

如图，图形中是中心对称图形的是（ ）



### 2. 选择题

下列各式中正确的是（ ）

A.  $\sqrt{16} = \pm 4$  B.  $\sqrt[3]{-27} = -9$  C.  $\sqrt{(-3)^2} = -3$  D.  $\sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{3}{2}$

### 3. 选择题

下列不等式的变形不正确的是（ ）

A. 若  $a > b$ ，则  $a + 3 > b + 3$  B. 若  $-a > -b$  则  $a < b$ ;  
C. 若  $-\frac{1}{2}x < y$ ，则  $x > -2y$  D. 若  $-2x > a$ ，则  $x > -\frac{1}{2}a$

### 4. 选择题

下列不能判定一个四边形是平行四边形的是（ ）

- A. 两组对边分别平行的四边形是平行四边形  
B. 两组对边分别相等的四边形是平行四边形  
C. 一组对边平行另一组对边相等的四边形是平行四边形  
D. 对角线互相平分的四边形是平行四边形

### 5. 选择题

为鼓励同学们阅读经典，了解同学们课外阅读经典名著的情况，在某年级随机抽查了20名同学每期的课外阅读名著的情况，调查结果如表：

课外名著阅读量（本） 8 9 10 11 12

学生数 3 3 4 6 4

则关于这20名同学课外阅读经典名著的情况，下列说法正确的是（ ）

- A. 中位数是10 B. 平均数是10.25 C. 众数是12 D. 以上说法均不正确

### 6. 选择题

以下各组数为三角形的三边长，其中能够构成直角三角形的是（ ）

A.  $3^2$ ,  $4^2$ ,  $5^2$  B. 7, 24, 25 C. 8, 13, 17 D. 10, 15, 20

### 7. 选择题

《九章算术》中有这样一个问题：“今有甲乙二人持钱不知其数，甲得乙半而钱五十，乙得甲太半而钱亦五十。问甲、乙持钱各几何？”题意为：今有甲乙二人，不知其钱包里有多少钱，