

2022--2020年九年级下期 数学总复习形成性评价（江西省）

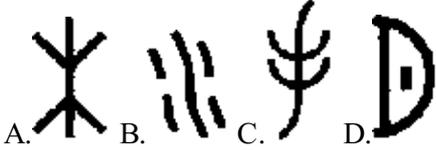
1. 选择题 _____

下列数中，比-3大且比较-1小的是（ ）

- A. -4 B. -2 C. 0 D. 2

2. 选择题 _____

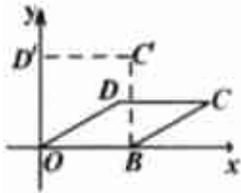
以下甲骨文汉字中，是轴对称图形但不是中心对称图形的是（ ）



- A. 木 B. 心 C. 尸 D. 日

3. 选择题 _____

我们知道：四边形具有不稳定性。如图，在平面直角坐标系中，将边长为4的菱形 $OBCD$ 的边 OB 固定在 x 轴上，开始时 $\angle DOB = 30^\circ$ ，现把菱形向左推，使点 D 落在 y 轴正半轴上的点 D' 处，则下列说法中错误的是（ ）



- A. 点 C' 的坐标为 $(4, 4)$ B. $\angle CBC' = 60^\circ$
 C. 点 D 移动的路径长度为4个单位长度 D. CD 垂直平分 BC'

4. 选择题 _____

已知关于 x 的方程 $x^2 + px + q = 0$ 的两根为-3和2，则 $\frac{q}{p}$ 的值为（ ）

- A. -6 B. $-\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{6}$ D. 6

5. 选择题 _____

已知抛物线 $y = -x^2 + 4x + 3$ 上的两点 $P(x_1, y_1)$ ， $Q(x_2, y_2)$ ， $t \leq x_1 \leq t+1$ ， $x_2 \geq 6$ ，满足 $y_1 \geq y_2$ ，则 t 的最大值为（ ）

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

6. 填空题 _____

4的平方根是 .

7. 填空题 _____

据报道，2018年中国企业对“一带一路”沿线的59个国家进行了非金融类直接投资达到了237.5亿美元。237.5亿可用科学记数法表示为_____。

8. 填空题 _____

化简： $\left(\frac{3}{x-3} + \frac{x}{x+3}\right) \cdot (x^2 - 9) =$ _____。