

翠园中学初中部 2021-2022 学年九年级（上）开学数学试卷

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 化简 $\sqrt{(-3)^2}$ 的结果是（ ）

- A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 9

2. 下列美丽 图案，不是中心对称图形的是（ ）



3. 若 $x > y$ ，则下列式子中正确的是（ ）.

- A. $x-3 > y-3$ B. $x+4 < y+4$ C. $-5x > -5y$ D. $\frac{x}{2} < \frac{y}{2}$

4. 下列各式中能用完全平方公式分解因式的有（ ）.

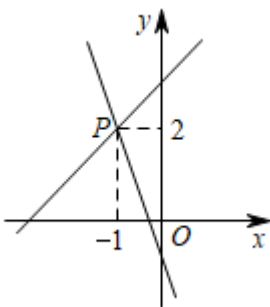
- (1) a^2+2a+4 ; (2) a^2+2a-1 ; (3) a^2+2a+1 ; (4) $-a^2+2a+1$;
(5) $-a^2-2a-1$; (6) a^2-2a-1

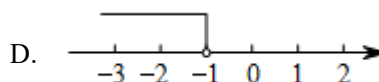
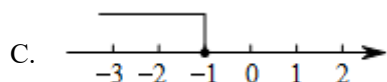
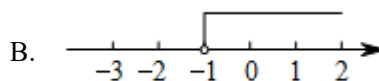
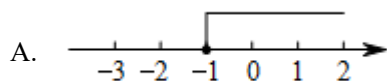
- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

5. 关于 x 的分式方程 $\frac{x-3}{x-1} = \frac{m}{x-1}$ 有增根，则 m 的值是（ ）

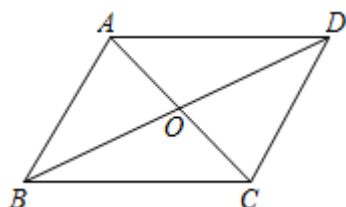
- A. -2 B. 3 C. -3 D. 2

6. 如图，已知直线 $y_1 = x + m$ 与 $y_2 = kx - 1$ 相交于点 $P(-1, 2)$ ，则关于 x 的不等式 $x + m < kx - 1$ 的解集在数轴上表示正确的是（ ）





7. 如图，平行四边形 $ABCD$ 中，对角线 AC 、 BD 相交于点 O ，则下列结论中不正确的是（ ）

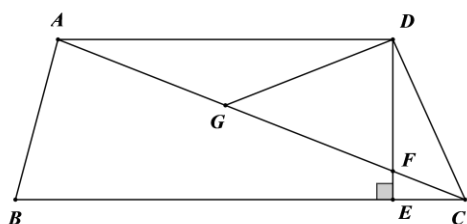


- A. 当 $AB=BC$ 时，它是菱形
- B. 当 $AC \perp BD$ 时，它是菱形
- C. 当 $AC=BD$ 时，它是矩形
- D. 当 AC 垂直平分 BD 时，它是正方形

8. 下列命题是假命题的是（ ）

- A. 直角三角形中， 30° 角所对的直角边等于斜边的一半
- B. 三角形三条边 垂直平分线的交点到三角形的三个顶点的距离相等
- C. 平行四边形 中心对称图形
- D. 对角线相等的四边形是平行四边形

9. 如图，在四边形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC$ ， $DE \perp BC$ ，垂足为点 E ，连接 AC 交 DE 于点 F ，点 G 为 AF 的中点， $\angle ACD=2\angle ACB$ ，若 $DG=3$ ， $EC=1$ ，则 DE 的长为（ ）



- A. $2\sqrt{3}$
- B. $\sqrt{10}$
- C. $2\sqrt{2}$
- D. $\sqrt{6}$

10. 如图，在正方形 $ABCD$ 中， $AB=3$ ，点 M 在 CD 的边上，且 $DM=1$ ， $\triangle AEM$ 与 $\triangle ADM$ 关于 AM 所在的直线对称，将 $\triangle ADM$ 按顺时针方向绕点 A 旋转 90° 得到 $\triangle ABF$ ，连接 EF ，则线段 EF 的长为（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/445013324123011203>