

2022-2023 学年八年级上学期期末数学测试卷

一、单选题

1. 下列计算正确的是（ ）

A. $a^{-1} \div a^{-3} = a^2$

B. $(\frac{1}{3})^0 = 0$

C. $(a^2)^3 = a^5$

D. $(\frac{1}{2})^{-2} = \frac{1}{4}$

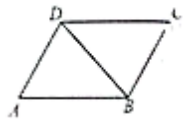
2. 下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



C.



3. 如图，在四边形 $ABCD$ 中， $AB \parallel CD$.不能判定 $\triangle ABD \cong \triangle CDB$ 的条件是（ ）



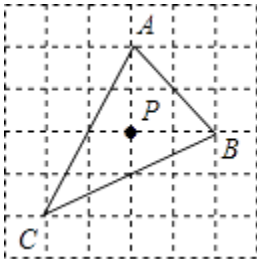
A. $AB = CD$

B. $AD = BC$

C. $AD \parallel BC$

D. $\angle A = \angle C$

4. 已知 $\triangle ABC$ 在正方形网格中的位置如图所示，点 A、B、C、P 均在格点上，则点 P 叫做 $\triangle ABC$ 的（ ）



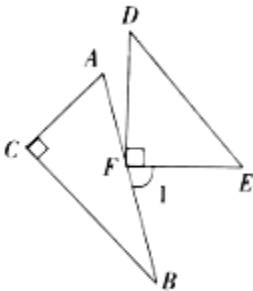
A. 内心

B. 重心

C. 外心

D. 无法确定

5. 将一幅三角板如图所示摆放，若 $BC \parallel DE$ ，那么 $\angle 1$ 的度数为（ ）（提示：延长 EF 或 DF）



A. 45°

B. 60°

C. 75°

D. 80°

6. 关于分式 $\frac{x-7}{(x+1)^2}$ ，下列说法错误的是（ ）

- A. 当 $x = -1$ 时，分式没有意义
B. 当 $x > 7$ 时，分式的值为正数
C. 当 $x < 7$ 时，分式的值为负数
D. 当 $x = 7$ 时，分式的值为零

7. 下列从左边到右边的变形,属于因式分解的是()

- A. $(x+1)(x-1)=x^2-1$
B. $x^2-2x+1=x(x-2)+1$
C. $x(a-b)=ax-bx$
D. $x^2-1=(x+1)(x-1)$

8. 下列说法中：①三边对应相等的两个三角形全等；②三角对应相等的两个三角形全等；③两边和它们的夹角对应相等的两个三角形全等；④两角及其中一角的对边对应相等的两个三角形全等；⑤两边及其中一边的对角对应相等的两个三角形全等；不正确的是（ ）

- A. ①②
B. ②④
C. ④⑤
D. ②⑤

9. 下列运算中，计算正确的是（ ）

- A. $2a \cdot 3a = 6a$
B. $(2a^2)^3 = 8a^6$
C. $a^8 \div a^4 = a^2$
D. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$

10. 如图，直线 $l_1 \parallel l_2$ ，点 A、B 在 l_2 上，射线 BD 交 l_1 于点 D，BC 平分 $\angle ABD$ 交 l_1 于点 C，若 $\angle 1 = 80^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是（ ）

- A. 40°
B. 50°
C. 60°
D. 80°

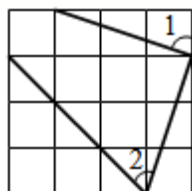
二、填空题

11. 正五边形的每一个内角都等于_____.

12. 分解因式： $am^2 - 4an^2 =$ _____.

13. 若 A (x, 3) 关于 y 轴的对称点是 B (-2, y)，则 $x =$ _____, $y =$ _____, 点 A 关于 x 轴的对称点的坐标是_____.

14. 如图所示的网格是正方形网格，图形的各个顶点均为格点，则 $\angle 1 + \angle 2 =$ _____.



15. 如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，DE 垂直平分 AB，交 BC 于点 E，垂足为点 D， $BE = 6\text{cm}$ ， $\angle B = 15^\circ$ ，则 AC 等于_____.

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/687036135040006114>