

2021-2022学年人教版八年级上册数学期末质量检测卷

选择题

1. 单选题

下列倡导节约的图案中是轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

2. 单选题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $-(m+n)=n-m$ B. $(m^3n^2)^3=m^6n^5$ C. $m^3 \cdot m^2 = m^5$ D. $n^3 \div n^3 = n$

3. 单选题

若一个三角形三个内角度数的比为1:2:3，那么这个三角形是（ ）

- A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形 D. 等边三角形

4. 单选题

已知：a、b、c是 $\triangle ABC$ 三边长，且 $M=(a+b+c) \cdot (a+b-c) \cdot (a-b-c)$ ，那么（ ）

- A. $M>0$ B. $M=0$ C. $M<0$ D. 不能确定

5. 单选题

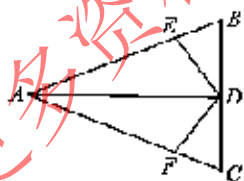
如果 $3x-4y=0$ ，那么代数式 $(\frac{x^2}{y} \cdot y) \cdot \frac{3}{x+y}$ 的值为（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 单选题

已知，如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，AD是角平分线， $BE=CF$ ，则下列说法正确的有（ ）

- (1) AD平分 $\angle EDF$ ； (2) $\triangle EBD \cong \triangle FCD$ ； (3) $BD=CD$ ； (4) $AD \perp BC$.



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，且 $AB=4$ ， $BC=6$ ， $BE=2$ ， $\angle B=60^\circ$ ，连接DC，则DC的长为（ ）

