

湖北省孝感市孝南区肖港镇肖港初级中学2020-2021学年八年级上学期数学12月月
考试卷

单选题

1. 单选题

三角形的重心是指（ ）

- A. 三个内角平分线的交点 B. 三边上的高的交点 C. 三条中线的交点 D. 三边垂直平分线的交点

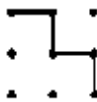
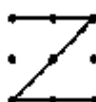
2. 单选题

若 $a \neq 0$ ，化简下列各式，正确的是（ ）

- A. $a^2 \cdot a^5 = a^{10}$ B. $(-a^2)^3 = a^6$ C. $(-2a^4)^3 = -6a^{12}$ D. $a^6 \div a^2 = a^4$

3. 单选题

下列手机手势解锁图案中，是轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

4. 单选题

如果 $(x-y)^2 + M = (x+y)^2$ ，那么 M 等于（ ）.

- A. $2xy$ B. $-2xy$ C. $4xy$ D. $-4xy$

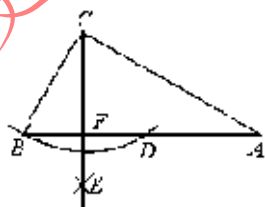
5. 单选题

下列各式能用公式法因式分解的是（ ）

- A. $-x^2 + y^2$ B. $-x^2 - y^2$ C. $4x^2 + 4xy - y^2$ D. $x^2 + xy + y^2$

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $BC = 4$ ，以点C为圆心，CB长为半径作弧，交AB于点D；再分别以点B和点D为圆心，大于 $\frac{1}{2} BD$ 的长为半径作弧，两弧相交于点E，作射线CE交AB于点F，则AF的长为（ ）



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

7. 单选题

算式 $(2+1) \times (2^2+1) \times (2^4+1) \times \dots \times (2^{32}+1) + 1$ 计算结果的个位数字是（ ）

- A. 8 B. 6 C. 4 D. 2