

河南省信阳市商城县观庙中学2021-2022年八年级前半期第三次月考数学题带参考答案

1. 选择题

在以下绿色食品、回收、节能、节水四个标志中，是轴对称图形的是（ ）



A B C D

2. 选择题

化简 $(-2a)^2 - 2a^2 (a \neq 0)$ 的结果是（ ）

A. 0 B. $2a^2$ C. $-4a^2$ D. $-6a^2$

3. 选择题

下列运算正确的是（ ）

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

4. 选择题

若 $(x-2)^0 = 1$ ，则（ ）

A. $x \neq 0$ B. $x \geq 2$ C. $x \leq 2$ D. $x \neq 2$

5. 选择题

等腰三角形的周长为13 cm，其中一边长为3 cm，则该等腰三角形的底边长为（ ）

A. 3cm B. 5cm C. 7cm或3cm D. 8cm

6. 选择题

下列多边形中，内角和是一个三角形内角和的4倍的是（ ）

A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 八边形

7. 选择题

已知三角形三个内角 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ ，满足关系式 $\angle B + \angle C = 2\angle A$ ，则此三角形（ ）

A. 一定有一个内角为 45° B. 一定有一个内角为 60°
C. 一定是直角三角形 D. 一定是钝角三角形

8. 选择题

已知 $x^2 - 2kx + 1$ 是完全平方式，则 k 的值为（ ）

A. 1 B. -1 C. ± 1 D. 0

9. 选择题

若 n 为正整数，则 $(2n+1)^2 - (2n-1)^2$ （ ）

A. 一定能被6整除 B. 一定能被8整除
C. 一定能被10整除 D. 一定能被12整除

10. 选择题