

2022年至2019年初二前半期期末考试数学考试完整版（山东省临沂市蒙阴县）

1. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $(2x)^3=2x^3$ B. $(x+1)^2=x^2+1$
C. $(x^2)^3=x^6$ D. $x^2+x^3=x^5$

2. 选择题

若代数式 $\frac{\sqrt{x+1}}{x-1}$ 有意义, 则 x 的取值范围是

- A. $x > -1$ 且 $x \neq 1$ B. $x \geq -1$ C. $x \neq 1$ D. $x \geq -1$ 且 $x \neq 1$

3. 选择题

点M(1, 2)关于x轴对称的点的坐标为()

- A. (-1, 2) B. (-1, -2) C. (1, -2) D. (2, -1)

4. 选择题

如 $(x+a)$ 与 $(x+3)$ 的乘积中不含 x 的一次项, 则 a 的值为()

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

5. 选择题

下列各式能用平方差公式分解因式的有()

- ① x^2+y^2 ; ② x^2-y^2 ; ③ $-x^2-y^2$; ④ $-x^2+y^2$; ⑤ $-x^2+2xy-y^2$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

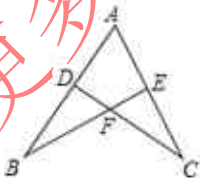
6. 选择题

已知等腰三角形的其中两边长分别为4, 9, 则这个等腰三角形的周长是()

- A. 13 B. 17 C. 22 D. 17或22

7. 选择题

如图, 已知 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$, 下列选项中不能被证明的等式是()



- A. $AD=AE$ B. $DB=AE$ C. $DF=EF$ D. $DB=EC$

8. 选择题

化简 $(\frac{m^2}{m-2} + \frac{4}{2-m}) \div (m+2)$ 的结果是()

- A. 0 B. 1 C. -1 D. $(m+2)^2$

9. 选择题

已知 a 、 b 、 c 是 $\triangle ABC$ 的三条边, 且满足 $a^2+bc=b^2+ac$, 则 $\triangle ABC$ 是()

- A. 锐角三角形 B. 钝角三角形
C. 等腰三角形 D. 等边三角形