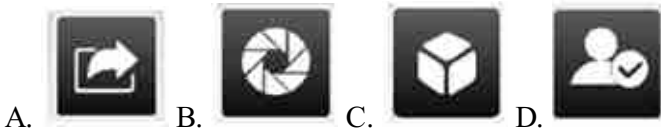


内蒙古乌兰察布市八年级数学2022年前半期期末考试在线免费考试

1. 选择题

下列微信按钮图标中，是轴对称图形的是（ ）



2. 选择题

已知三角形的两边长分别为6，11，那么第三边的长可以是（ ）

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. 选择题

下列各式计算正确的是（ ）

A. $(a-b)^2=a^2-b^2$ B. $(-a^4)^3=a^7$ C. $2a \cdot (-3b) = 6ab$ D. $a^5 \div a^4 = a (a \neq 0)$

4. 选择题

下列各式从左到右的变形中，是因式分解的是（ ）

A. $3x+2x-1=5x-1$ B. $(3a+2b)(3a-2b)=9a^2-4b^2$

C. $x^2+x=x^2(1+\frac{1}{x})$ D. $2x^2-8y^2=2(x+2y)(x-2y)$

5. 选择题

下列多项式中能用平方差公式分解因式的是（ ）

A. $a^2+(-b)^2$ B. $5m^2-20mn$ C. $-x^2-y^2$ D. $-x^2+9$

6. 选择题

如果 $9a^2 - ka + 4$ 是完全平方式，那么k的值是（ ）

A. -12 B. 6 C. ± 12 D. ± 6

7. 选择题

下面各式中， $\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y$ ， $\frac{1}{xy}$ ， $\frac{1}{5+a}$ ， $-4xy$ ， $\frac{x}{\pi}$ ，分式的个数有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 选择题

若 $x=3$ 是分式方程 $\frac{a-2}{x} - \frac{1}{x-2} = 0$ 的根，则a的值是（ ）

A. 5 B. -5 C. 3 D. -3

9. 选择题

下列分式中，计算正确的是

A. $\frac{2(b+c)}{a+3(b+c)} = \frac{2}{a+3}$ B. $\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{1}{a+b}$

C. $\frac{(a-b)^2}{(a+b)^2} = -1$ D. $\frac{x-y}{2xy-x^2-y^2} = \frac{1}{y-x}$