

ОСНОВНИ НИВО

1. Упростити изразе

(а) $3x^3 - 2x^3 - 17x^3 + 5x^3 =$

(б) $22x^2 - 7x^2 - 2x \cdot 2x + 13x^2 =$

(в) $5x^5 + 6x^5 - 2x^3 \cdot 3x^2 =$

2. Повежи као што је започето

$0,4^2 \cdot \quad \quad \quad \cdot 0,8$

$-2^4 \cdot \quad \quad \quad \cdot 64$

$(-2)^4 \cdot \quad \quad \quad \cdot 0,16$

$4^3 \cdot \quad \quad \quad \cdot -16$

3. Израчунај обим и површину круга полупречника $5,5\text{cm}$ ($\pi \approx 3$)

4. Представити у координатном систему тачке

$A(1,2)$

$B(5,2)$

$C(5,4)$

$D(-1,4)$

$E(-3,-1)$

5. Израчунај вредност изрази:

(а) $-3^3 + 3^2 + 3$ (б) $(-1)^2 + (-1)^3 - 2^2 + (-2)^3$ (в) $4 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 10$

6. Израчунај:

$$\frac{1225^4 \cdot 1225^5 \cdot 1225^2}{1225^8 \cdot 1225^3} =$$

7. Марко је из тачке С у правцу истока нацртао дуж дужине 8cm , а у правцу југа дужине 6cm . Колико је растојање између крајева ових дужи?

8. Ако је $A = -2a^3$ и $B = 4a^3$ израчунај
 $2A$, $-3B$, $-2A - 3B$

9. Петар је направио 30 столова облика круга. Полупречник сваке плоче је 38cm . Колика је укупна површина ових столова?

10. Израчунај обим четвороугла ABCD

