

Příprava na písemnou práci

1. $7a^2 \cdot 3a =$

$b^2 \cdot a \cdot 2 \cdot 3a =$

$3x^2 - 7x + 2x^2 + 3x =$

$3ax - 2x + 2ax =$

$(x+2)(x-5) =$

$(2x+3y-1)(x+6) =$

$5x \cdot (x+4) \cdot (x+6) =$

rozložte na součin (vytýčení)

$3x + 2xy =$

$x^2 + 4x =$

$6x^2 - 12x =$

$(x-2) + (3x+1) =$

$(4x+8) - (3x+2) =$

$(2x^3 - 3x + 2) - (x^2 - 2) =$

$(2x+2) - (3x^2+1) - (x^2-3x+2) =$

vyřešte pomocí vzorců

$(3x+2y)^2 =$

$(-3+2a)^2 =$

$(3+5a)^2 =$

$(a-5b)^2 =$

$7x^3 \cdot (-x^5) =$

$-2x^3 \cdot xy =$

$5 \cdot (6+x) =$

$4x \cdot (5-x) =$

$(2x+2)(2x-2) =$

$(3a+2b)(3a-2b) =$

2. $x+3=15$

$2x-6=10$

$5x=60$

$-9x=42$

$4+6x=12+5x$

$3x+23=69+2x$

$4(x+3)=26-3x$

$2(2x+3)=3(4x-6)$

$\frac{x}{4}=15$

$\frac{x-2}{3}=\frac{x+4}{5}$

$\frac{x}{4}+4=11$

$\frac{x}{2}-\frac{x}{4}=\frac{3}{2}$

$\frac{x}{9}=\frac{1}{3}$

3. D: $\triangle MNO$: $\angle MON = 90^\circ$

$|MN| = 7 \text{ cm}$

$|MO| = 3 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: $\angle CAB = 90^\circ$

$|CA| = 6 \text{ cm}$

$|BC| = 4 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: $|AB| = 4,8 \text{ cm}$

$|AC| = 4 \text{ cm}$

$\angle C = 5,2 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: $\angle C$

$|AB| = 5 \text{ cm}$

$|AC| = 4,2 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: přímka AB

$|AB| = 6 \text{ cm}$

$\angle ABC = 60^\circ$

D: $\triangle ABC$: $|AC| = 4,6 \text{ cm}$

$|AB| = 6,2 \text{ cm}$

$\angle C = 5,4 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: $|AB| = 7,2 \text{ cm}$

$|BC| = 4,5 \text{ cm}$

$|AC| = 3,7 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: $\angle C$

$|AB| = 8,2 \text{ cm}$

$|AC| = 3,5 \text{ cm}$

D: $\triangle ABC$: $|AB| = 5,2 \text{ cm}$

$\angle C = 5,5 \text{ cm}$

$\angle ABC = 60^\circ$