

Pracovní list – opakování

1. Rozlož na součin

a) $x^2 + 6x + 9$

b) $4x^2 - 36$

c) $14xy - 7x^2$

d) $16x^2 - 16xy + 4y^2$

2. Kuba, Anička a Vojta snědli sáček bonbonů ve kterém byl 22 bonbonů. Kuba snědl dvakrát více bonbonů než Anička a Vojta o 3 méně než Kuba. Kolik každý z nich snědl? Vyber správnou odpověď.

a) Kuba 7, Anička 5, Vojta 10

b) Kuba 10, Anička 5, Vojta 7

c) Kuba 12, Anička 6, Vojta 9

d) Kuba 12, Anička 6, Vojta 8



3. Spoj rovnici s jejím řešením

$-21 - 2(7 - 6x) = 4(3x - 6) - 11$

$x = -9$

$-5x - \frac{2}{5}(3 - 8x) = 1 - \frac{1}{2}(3x - 1)$

$x = -3$

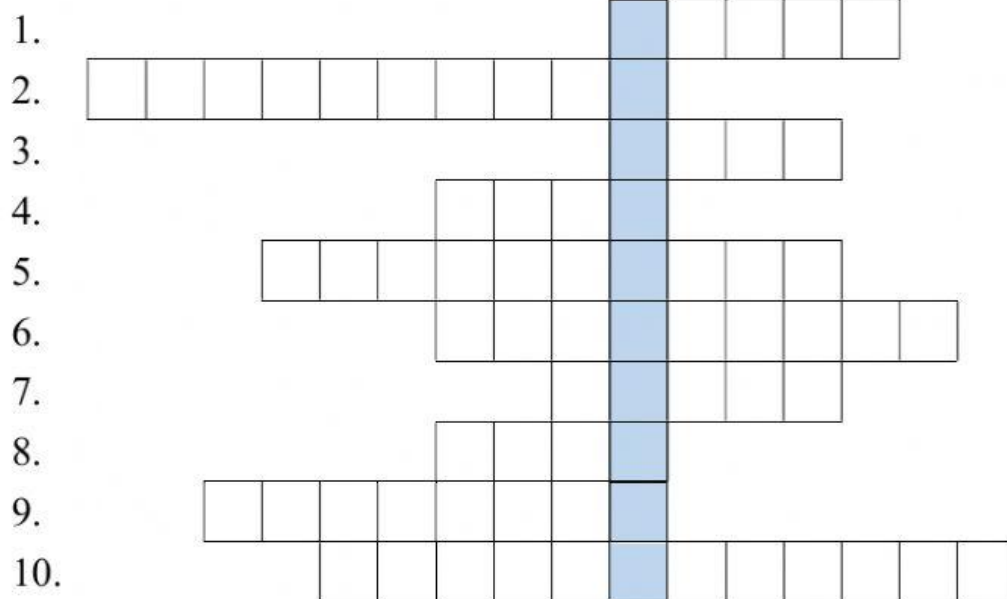
$3(x - 4) - 6(2x - 3) = 27 - 2x$

$x = -15$

$(4x + 5)^2 = (8x - 1)(5 + 2x)$

$x \in \mathbb{R}$

4.



1. Povrch hranolu tvoří podstavy a
 2. Dvě přímky, které mají stejný směr a neprotínají se v žádném bodě jsou
 3. Úhel větší než pravý úhel, ale menší než přímý úhel jeúhel
 4. Útvar, který má vzorec pro obsah $S=\pi r^2$
 5. Spodní část zlomku se nazývá
 6. Jiný název pro úhlopříčku je
 7. Řešení rovnice nazýváme
 8. $1 \text{ dm}^3 = 1$
 9. 50 % jez celku
 10. Trojúhelník, který má všechny strany i úhly stejně velké je
5. Vypočítej a výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru

$$(6 - 4) \cdot \frac{11}{8} + \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{6} =$$

$$\frac{\frac{6}{5}}{\frac{7}{6} \cdot 4 - 4 \cdot \frac{5}{12}} =$$