

- Negáciou výroku „*Nikto neprišiel*“ je:
(A) Všetci prišli. (B) Aspoň 1 prišiel. (C) Aspoň 1 neprišiel. (D) Všetci odišli.
- Negáciou výroku „*Aspoň 3 to vzdali*“ je:
(A) Aspoň 4 to nevzdali. (B) Najviac 2 to vzdali. (C) Aspoň 2 to nevzdali. (D) Najviac 4 to vzdali.
- Určte prienik intervalov: $(-\infty, 4) \cap \langle 2, 18 \rangle$
(A) $\langle 2, 4 \rangle$ (B) $(-\infty, 18)$ (C) $(-\infty, 2)$ (D) $\langle 4, 18 \rangle$
- Určte rozdiel intervalov: $(-3, 7) - \langle 0, 10 \rangle$
(A) $(-3, 0)$ (B) $(-3, 0)$ (C) $(7, 10)$ (D) $\langle 7, 10 \rangle$
- Funkcia $f: y = 5x - 4$ je
(A) klesajúca, zhora neohraničená, zdola ohraničená (B) klesajúca, zhora neohraničená, zdola neohraničená
(C) rastúca, zhora ohraničená, zdola neohraničená (D) rastúca, zhora neohraničená, zdola neohraničená
- Ktoré z tvrdení o funkcii $f: y = -(x - 2)^2 + 3$ je nepravdivé:
(A) je ohraničená zhora (B) $H(f) = (-\infty; 3)$ (C) ani párna, ani nepárna (D) nemá nulové body
- Koreňmi kvadratickej rovnice $0 = x^2 + 5x + 6$ sú čísla:
(A) 2, 3 (B) -2, -3 (C) 6, -1 (D) -6, 1
- Vypočítajte množinu koreňov nerovnice: $|x + 1| \geq 3$
- Vypočítajte množinu koreňov kvadratickej nerovnice: $x^2 + 2x - 5 < 0$
- Odstráňte zátvorky a spočítajte: $(2e + 1)^2 - 4(e - 7) =$
- Zapište ako súčin v čo najjednoduchšom tvare: $(4b - 3a)^2 - 81a^2 =$
- Riešte výpočtom sústavu lineárnych rovníc:
 $7x - 3y = 15$
 $5x + 6y = 27$

- Negáciou výroku „*Zúčastnili sa všetci*.“ je:
(A) Nikto sa nezúčastnil. (B) Aspoň 1 sa zúčastnil. (C) Aspoň 1 sa nezúčastnil. (D) Najviac 1 sa zúčastnil.
- Negáciou výroku „*Najviac 6 to stihli*“ je:
(A) Aspoň 7 to nestihli. (B) Najviac 7 to stihli. (C) Aspoň 5 to nestihli. (D) Najviac 5 to stihli.
- Určte zjednotenie intervalov: $(-25, 13) \cup (6, 25)$
(A) $(6, 13)$ (B) $(-25, 25)$ (C) $(-25, 6)$ (D) $(13, 25)$
- Určte rozdiel intervalov: $(-3, 4) - \langle 0, 7 \rangle$
(A) $(-3, 0)$ (B) $(-3, 0)$ (C) $\langle 4, 7 \rangle$ (D) $\langle 4, 7 \rangle$
- Ktoré z tvrdení o funkcii $f: y = -(x + 3)^2 - 1$ je nepravdivé:
(A) je ohraničená zdola (B) $D(f) = \mathbb{R}$ (C) ani párna, ani nepárna (D) nemá nulové body
- Funkcia $f: y = -3x + 6$ je
(A) klesajúca, zhora neohraničená, zdola ohraničená (B) klesajúca, zhora neohraničená, zdola neohraničená
(C) rastúca, zhora ohraničená, zdola neohraničená (D) rastúca, zhora neohraničená, zdola neohraničená
- Koreňmi kvadratickej rovnice $0 = x^2 + 2x - 8$ sú čísla:
(A) -4, 2 (B) 4, -2 (C) 8, -1 (D) -8, 1
- Vypočítajte množinu koreňov nerovnice: $|x + 2| < 3$
- Vypočítajte množinu koreňov kvadratickej nerovnice: $x^2 + 5x - 2 > 0$
- Odstráňte zátvorky a spočítajte: $(u + 2)^2 - 4(u + 3)(5u - 7) =$
- Zapište ako súčin v čo najjednoduchšom tvare: $(y + 5)^2 - (y - 2)^2 =$
- Riešte výpočtom sústavu lineárnych rovníc:
 $8x + 3y = 37$
 $4x + 2y = 18$