**M – 2.ročník – Vstupná previerka Skupina A**

1. **Negáciou výroku *„Nikto neprišiel“* je:**

**(A)** Všetci prišli. **(B)** Aspoň 1 prišiel. **(C)** Aspoň 1 neprišiel. **(D)** Všetci odišli.

1. **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.

1. **Určte prienik intervalov:**

**(A)** **(B)** **(C)** **(D)**

1. **Určte rozdiel intervalov:**

**(A)** **(B)** **(C)** **(D)**

1. **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

1. **Ktoré z tvrdení o funkcii f : y = - (x - 2)2 + 3 je nepravdivé:**

**(A)** je ohraničená zhora (**B)** H( f ) = ( – ∞ ; 3 (**C)** ani párna, ani nepárna **(D)** nemá nulové body

1. **Koreňmi kvadratickej rovnice  sú čísla:**

**(A)** 2, 3 (**B)** -2, -3 (**C)** 6, -1 **(D)** -6, 1

1. **Vypočítajte množinu koreňov nerovnice: **
2. **Vypočítajte množinu koreňov kvadratickej nerovnice**: x2 + 2x – 5 < 0
3. **Odstráňte zátvorky a spočítajte:**
4. **Zapíšte ako súčin v čo najjednoduchšom tvare: **
5. **Riešte výpočtom sústavu lineárnych rovníc:**

7x – 3y = 15

5x + 6y = 27

**M – 2.ročník – Vstupná previerka Skupina B**

1. **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.

1. **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.

1. **Určte zjednotenie intervalov:**

**(A)** **(B)** **(C)** **(D)**

1. **Určte rozdiel intervalov:**

**(A)** **(B)** **(C)**  **(D)**

1. **Ktoré z tvrdení o funkcii f : y = - (x + 3)2 - 1 je nepravdivé:**

**(A)** je ohraničená zdola (**B)** D( f ) = R (**C)** ani párna, ani nepárna **(D)** nemá nulové body

1. **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

1. **Koreňmi kvadratickej rovnice  sú čísla:**

**(A)** -4, 2 (**B)** 4, -2 (**C)** 8, -1 **(D)** -8, 1

1. **Vypočítajte množinu koreňov nerovnice:**
2. **Vypočítajte množinu koreňov kvadratickej nerovnice:** x2 + 5x – 2 > 0
3. **Odstráňte zátvorky a spočítajte:**
4. **Zapíšte ako súčin v čo najjednoduchšom tvare:** (y + 5)2 − (y − 2)2 =
5. **Riešte výpočtom sústavu lineárnych rovníc:**

8.x + 3.y = 37

4.x + 2.y = 18