

## Tematický test MAT 9 – Lineárne rovnice a nerovnice

01\_MAT9049901

Ak  $y - 1 = 2y + 5$ , potom  $y$  sa rovná

- A)  $-6$
- B)  $-4$
- C)  $6$
- D)  $6$

02\_MAT9049902

Riešením rovnice  $4 \cdot (x - 1) - (3x - 1) = 8$  je číslo

- A)  $x = 8$
- B)  $x = 10$
- C)  $x = 11$
- D)  $x = 13$

03\_MAT9049903

Ktorá z nasledujúcich úprav nie je ekvivalentnou úpravou rovnice?

- A) Od oboch strán rovnice odčítame to isté číslo.
- B) Obe strany rovnice vynásobíme tým istým číslom rôznym od nuly.
- C) Obe strany rovnice vydělíme tým istým číslom rôznym od nuly.
- D) Obe strany rovnice vydělíme výrazom  $x + 1$ .

04\_MAT9049904

V škole mali žiaci vyriešiť takúto úlohu: *Nájdí číslo  $p$ , ktoré je o 5 menšie ako jeho polovica.* Ktorou z nasledujúcich rovníc možno túto úlohu riešiť?

- A)  $p - 5 = \frac{p}{2}$
- B)  $p = \frac{p}{5} - 2$
- C)  $p = \frac{p}{2} - 5$
- D)  $p = \frac{p - 5}{2}$

05\_MAT9049905

V množine reálnych čísel rovnica  $5u + (3 - u) = 4(u + 2)$

- A) má jediné riešenie  $u = 0$ .
- B) má jediné riešenie  $u = 3$ .
- C) má nekonečne veľa riešení.
- D) nemá riešenie.

06\_MAT9049906

Riešením nerovnice  $3(x - 2) \leq 4(x + 2)$  sú všetky čísla  $x$ , pre ktoré platí

- A)  $x \geq 14$
- B)  $x \geq -14$
- C)  $x \leq 14$
- D)  $x \leq -14$

07\_MAT9049907

Tomáš je o 6 rokov mladší ako Zuzka. Spolu majú 20 rokov. Ktorou z uvedených rovníc možno vypočítať, koľko rokov má Zuzka?

- A)  $z - 6 = 20$
- B)  $z - (z + 6) = 20$
- C)  $z + (z - 6) = 20$
- D)  $z + (z + 6) = 20$


08\_MAT9049908

V utorok chýbala pre chorobu pätina žiakov 9.A triedy. V stredu k nim pribudli ďalší dvaja žiaci, takže chýbalo až 7 žiakov. Koľko žiakov chodí do 9.A triedy?

- A) 25
- B) 22
- C) 20
- D) 15

## Tematický test MAT 9 – Lineárne rovnice a nerovnice

---

09\_MAT9049909 

V škole sme riešili takúto úlohu:

*Matej, Emil a Dušan majú každý svoje akvárium. Spolu majú 64 rybiek. Matej má trikrát viac rybiek ako Dušan a Emil má o 20 rybiek menej ako Matej. Koľko rybiek má Matej?*

Úlohu som vyriešil rovnicou:  $x + 3x + (3x - 20) = 64$ . Čo v tejto rovnici označuje neznáma  $x$ ?

- A) počet Matejových rybiek
  - B) počet Emilových rybiek
  - C) počet Dušanových rybiek
  - D) počet rybiek všetkých troch chlapcov spolu
- 

10\_MAT9049910 

Román *Nájdenny poklad* má 165 strán. Mirka ho prečítala za tri dni: od stredy do piatka. Pritom každý deň prečítala o 10 strán viac ako predchádzajúci deň. Koľko strán prečítala v piatok?

- A) 45
- B) 55
- C) 60
- D) 65