

PRIJÍMACIE SKÚŠKY NA ŠKOLSKÝ ROK 2024/2025

4-ročné štúdium

PÍ SOMNÝ TEST Z MATEMATIKY

test B

Tu napíš čitateľne
kód

1. Rieš rovnicu v množine \mathbb{R} a over skúškou správnosti:

$$\frac{x+7}{5} - 2 = -\frac{5-x}{7}$$

2. Vonku bolo ráno niekoľko stupňov pod nulou. Je to najväčšia hodnota zo záporných celých čísel, ktoré vyhovujú nerovnici

$$\frac{4y-7}{3} \leq \frac{2y-8}{2} - \frac{1}{4}$$

Vonku bola ráno teplota°C.

Obráť na druhú stranu. →

3. Janka mala veľký balík cukríkov. Štvrtinu z nich zjedla, pätinu rozdala svojim spolužiakom a zvyšok rozdelila na tri rovnaké časti a tie dala svojim trom súrodencom. Brat Matej dostal 22 cukríkov.

Odpovedaj na otázky:

- a) Koľko cukríkov mala Janka v balíku na začiatku?
- b) Koľko cukríkov Janka rozdala spolužiakom?

4. Urči obvod pravouhlého trojuholníka, ak dĺžka jednej odvesny je 75% dĺžky druhej odvesny a jeho obsah je 54 cm^2 .

5. Do prázdnéj nádrže tvaru valca s priemerom dna 8 m priteká potrubím 62,8 hl vody za hodinu.

Približne do akej výšky bude nádrž naplnená, ak voda bude pritekať 4 hodiny? ($\pi \doteq 3,14$)

(Výsledok uveď s presnosťou na 1 desatinné miesto.)

6. Vo vrecúšku máme 5 červených, 4 žlté a 7 zelených guľôčok.

Koľko guľôčok zelenej farby musíme vybrať z vrecúška, ak chceme, aby pri ďalšom ťahaní pravdepodobnosť vytiahnutia zelenej guľôčky bola 25% ?

