

PRIJÍMACIE SKÚŠKY NA ŠKOLSKÝ ROK 2022/2023

4-ročné štúdium

PÍSOMNÝ TEST Z MATEMATIKY

test A

Tu napíš
čitateľne kód

1. Pre aké najmenšie prirodzené číslo m je hodnota výrazu $\frac{3m-4}{7}$ väčšia ako hodnota výrazu $5 - \frac{8-2m}{14}$?

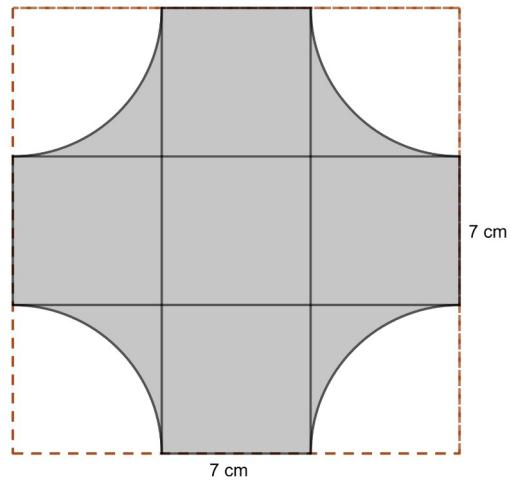
2. Dedko nazbieran v lese huby. Päťina bola červivých, tie vyhodil, ostatné usušil. Získal tak 720g sušených húb. Koľko kilogramov húb nazbieran dedko, ak sušením huby strácajú 75% svojej hmotnosti?

3. Jeden natierač by sám natrel plot za 15 hodín, druhý za 12 hodín. Plot bolo treba natrieť za 4 hodiny, tak zavolali tretieho a pracovali všetci spolu. Za aký čas by natrel plot tretí natierač sám?

4. Číslo 78 rozlož na tri sčítance a, b, c , tak, aby platilo:

$$a:b=4:3 \quad b:c=1:2$$

5. Vypočítaj obsah a obvod útvaru na obrázku.



6. Železničný násyp má prierez tvaru rovnoramenného lichobežníka so základňami s rozmermi 3 metre a 1,8 metra a ramenami dlhými 1 meter. Koľko metrov kubických štrku bude treba na vysypanie takéhoto násypu dĺžky 2km?

7. Zostroj trojuholník ABC, ak je dané: $b=7\text{ cm}$; $v_b=5\text{ cm}$; $t_b=6,5\text{ cm}$.

8. Máš kartičky s číslami 4, 4, 6, 7, 12. Aká je pravdepodobnosť, že pri náhodne vybranej trojici kartičiek pôjde o dĺžky strán rôznostranného trojuholníka? (Hodnotu uved' v tvare desatinného čísla zaokrúhleného na stotiny.)

Úloha č.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	Počet bodov spolu	Podpis	Podpis
Počet bodov										Obráť na druhú stranu.	