



Prijímacia skúška obsahuje **10 úloh**. Pozorne si prečítaj texty jednotlivých úloh a výsledky zapisuj do rámečka na vyznačené miesto. Hodnotí sa aj postup riešenia, preto svoje úvahy a výpočty zapisuj na voľné miesto pri zadaní každého príkladu. Na vypracovanie všetkých úloh máš **45 minút**.

1. a) Upravte číselný výraz na zlomok v základnom tvare:

$$\left(-\frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} - 2^3 = \quad (2b)$$

b) Vypočítajte: $-12 - (35:7 + 15):10 =$ (1b)

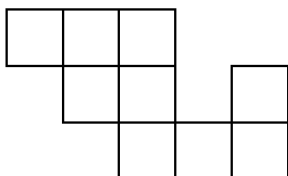
2. Riešte rovnicu: $\frac{4x-3}{5} - \frac{3x-4}{2} = -\frac{2x-5}{3}$ (3b)

x =

3. Dedko Karol a jeho vnučka Lucia dnes oslavujú narodeniny. Dedko má toľko rokov, koľko má Lucia mesiacov. Spolu majú 78 rokov. Koľko rokov má dedko Karol? (3b)

Dedko Karol má rokov.

4. Útvar na obrázku je zložený z 9 rovnakých štvorcov. Jeho obvod je 45 mm. Aký je jeho obsah? (3b)



Obsah útvaru je mm².

5. Koľko rôznych dvojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 1, 2, 3, 4, 5 tak, že číslice sa v čísle môžu opakovať? (3b)

Počet všetkých dvojciferných čísel vytvorených z daných číslic je

6. Mama rozdelila 45 € takto: Najstaršia Janka dostala o polovicu viac ako Danka a Danka dostala o 4 € viac ako najmladšia Evka. Koľko eur dostala Janka? (3b)

Janka dostala eur.

7. Športové topánky stáli 80€. Na jar zdraželi o 20%. Po letnej sezóne zlacneli o 20%. Aká je ich nová predajná cena ? (3b)

Nová predajná cena športových topánok je €.

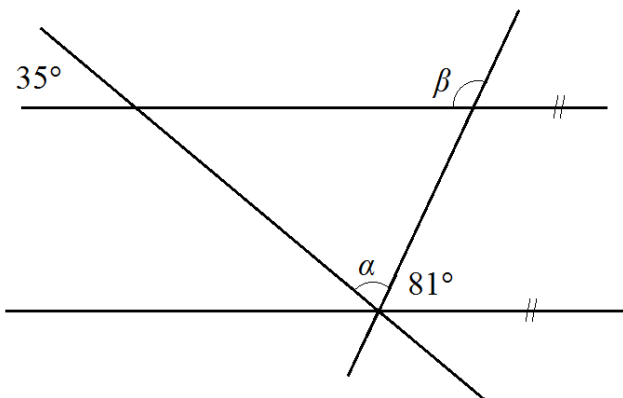
8. Ak spočítame päť po sebe idúcich prirodzených čísel, dostaneme súčet 65. Určte prostredné z týchto čísel. (2b)

Prostredné prirodzené číslo je

9. Zostrojte trojuholník ABC, ak je dané: $a = 7\text{cm}$, $c = 8\text{cm}$, $v_c = 4\text{cm}$ (Náčrt, rozbor, postup, konštrukcia).
(4b)

10. Vypočítajte veľkosti uhlov α , β na obrázku.

(3b)



| |
|--|
| $\alpha = \dots\dots\dots$, $\beta = \dots\dots\dots$ |
|--|

Koniec testu.