

# TEST 2



## ZADANIE

[1]

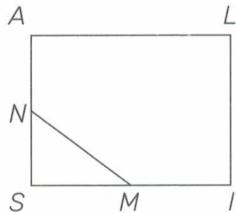
Vypočítajte **podiel** číselných výrazov A a B, ak

$$A = 1 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$$
$$B = -11 + (9 - 7) - (5 + 3)$$

[2]

Zistite **súčet** všetkých **deliteľov** čísla **45**.

V obdĺžniku **SILA** sú dané dĺžky strán  $|SI| = 40$  cm a  $|IL| = 30$  cm. Bod **M** je **stred** strany **SI** a bod **N** je **stred** strany **AS**. Vypočítajte **obvod** päťuholníka **MILAN** v cm.

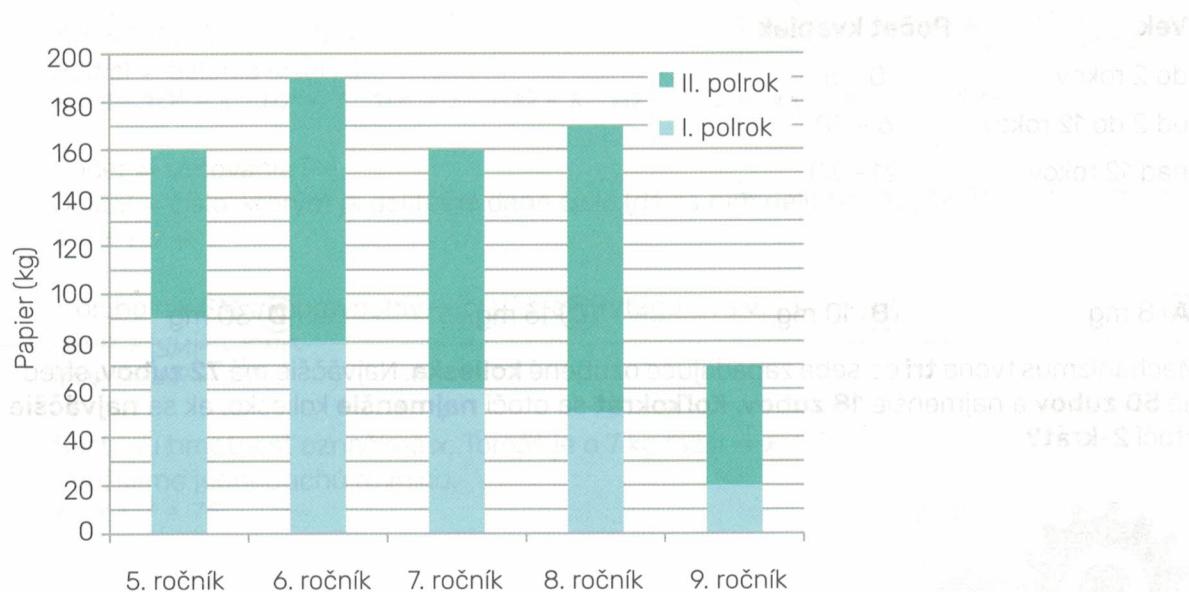


[4]

Tomáš je o **7 kg tiažší** ako jeho sestra. **Spolu** vážia presne **75 kg**. Koľko kg váži Tomáš?

[5]

Škola vydala po ročníkoch zber papiera na druhom stupni. Výsledky v kg zaznamenala do grafu zvlášť v prvom a druhom polroku. Ktorý ročník nazbieraný najviac papiera v druhom polroku?



[6]

**Sarah, Ester a Pavol** si rozdelili peniaze v pomere **2 : 3 : 4**. **Ester a Pavol** dostali spolu **35 €**. Koľko eur dostala **Sarah**?

[7]

V miske je **15** sliviek a v košíku **43**. Z košíka preložíme do misky **18** sliviek. **Tri** slivky z misky **zmane**. Zo zvyšných sliviek v miske odoberieme  **$\frac{4}{5}$**  na koláč. Koľko sliviek **zostane v miske a košíku spolu**?

[8]

V letáku ku kvapkám je uvedené, že obsahujú **8 mg** liečiva v **1 ml** roztoku (**1ml = 15 kvapiek**). Dávkovanie kvapiek je uvedené v tabuľke. **Najviac kol'ko mg** liečiva môže dostať **13-ročné dieťa?**

Vek	Počet kvapiek
do 2 rokov	0 - 5
od 2 do 12 rokov	6 - 20
nad 12 rokov	21 - 30

(A) 8 mg

(B) 10 mg

(C) 16 mg

(D) 30 mg

[9]

Mechanizmus tvoria **tri** do seba zapadajúce ozubené **kolieska**. Najväčšie má **72 zubov**, stredné **50 zubov** a najmenšie **18 zubov**. **Kol'kokrát** sa otočí **najmenšie** koliesko, ak sa **najväčšie** otočí **2-krát**?



(A) 2-krát

(B) 4-krát

(C) 8-krát

(D) 16-krát

[10]

Oprava plotu bola naplánovaná na **20 dní**. Podarilo sa ho opraviť už za **18 dní**. O **kol'ko percent** sa skrátil čas opravy?

(A) 2 %

(B) 10 %

(C) 20 %

(D) 0,2 %