

# Matematická soutěž LOGIK – únor 2023

Za každý příklad můžeš získat příslušný počet bodů + 3 body za postup řešení (logickou úvahu).

6. – 7. ročník

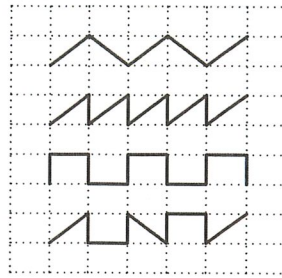
- Tříčlenná králičí rodina sní za týden celkem 73 mrkví. Táta sní o 5 mrkví víc než maminka. Malý králíček sní 12 mrkví. Kolik mrkví sní maminka?  
(A) 27            (B) 28            (C) 31            (D) 33            (E) 56
- Na trase autobusu je 9 zastávek, které jsou od sebe stejně vzdáleny. Vzdálenost mezi první a třetí zastávkou je 600 metrů. Kolik metrů je mezi první a poslední zastávkou?  
(A) 1 200 m      (B) 1 500 m      (C) 1 800 m      (D) 2 400 m      (E) 2 700 m
- Hlemýždí čtyřčata šla na výlet po cestě, která byla dlážděna stejnými obdélníkovými dlaždicemi. Tvar a délka cesty každého z nich je znázorněna na obrázku. Kolik decimetrů ušel Tin?

Fin ušel 25 dm.

Pin ušel 37 dm.

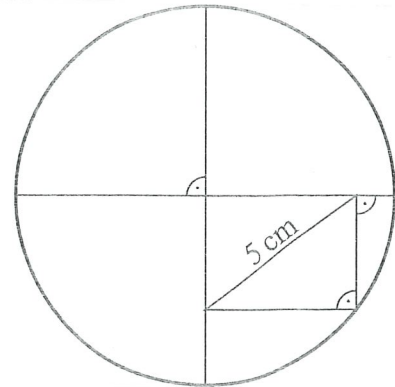
Rin ušel 38 dm.

Tin ušel    dm.



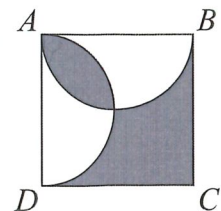
8. – 9. ročník

- Určete velikost průměru kružnice na obrázku.  
(A) 18 cm            (B) 12 cm            (C) 10 cm  
(D) 12,5 cm          (E) 14 cm



- Na obrázku je nakreslen čtverec a dvě půlkružnice s průměry  $AB$  a  $AD$ . Určete obsah tmavě zbarvené oblasti ohraničené těmito křivkami, když víte, že délka strany  $AB$  je 2.

- (A) 1            (B) 2            (C)  $2\pi$             (D)  $\frac{\pi}{2}$             (E)  $\frac{3}{4}$



- Mírek má na zahradě obdélníkový záhon. Rozhodl se záhon zvětšit prodloužením délky i šířky o 10 %. O kolik procent se zvětší jeho plocha?

- (A) o 10 %      (B) o 20 %      (C) o 21 %      (D) o 40 %      (E) o 121 %