

## PRIJÍMACIE POHOVORY Z MATEMATIKY DO OSEMROČNÉHO GYMNÁZIA (II. sada)

1. Vypočítajte:
- a)  $6 \cdot 7 - (5 + 20 : 2) : 5 =$
  - b)  $7\,261 + 2\,386 =$
  - c)  $6\,512 - 2\,679 =$
2. Vypočítajte:  $13\text{ m} - 67\text{ dm} + 170\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$
3. Janko sa zúčastnil bežeckého maratónu. Jeho štartovné číslo bolo 4-ciferné. Na mieste stoviek mala číslicu 3, na mieste desiatok najväčšiu párnou číslicu, na mieste tisícok najmenšiu nepárnu číslicu a na mieste jednotiek dvakrát menšiu číslicu ako na mieste desiatok. Napište, aké štartovné číslo mal Janko?
4. Pán Dobrý kúpil 104 dlaždíc. Jedna dlaždica stála 7 €. Dlaždice boli zabalené v škatuliach po 8 kusov.
- a) Koľko škatúl s dlaždicami si pán Dobrý odviezol?
  - b) Koľko zaplatil za všetky dlaždice?
  - c) Koľko dlaždíc mu ostalo, keď na terasu použil 64 dlaždíc a pod lavičku dal ďalších 9 dlaždíc?
5. Do pekárne dovezli rovnaké množstvo polohrubej a hladkej múky. Polohrubá múka bola v štyroch vreciach, pričom každé vreco malo hmotnosť 9 kg. Hladkú múku priviezli v 6 vreciach s rovnakou hmotnosťou. Akú hmotnosť malo jedno vreco hladkej múky?
6. Piataci jednej školy navštevujú popoludní športové a hudobné krúžky:

Krúžok	Počet žiakov
Plávanie	10
Volejbal	13
Spev	8
Futbal	22
Klavír	5

- a) Koľko žiakov navštevuje všetky krúžky?
  - b) Koľko žiakov navštevuje športové krúžky?
  - c) O koľko viac žiakov navštevuje športové krúžky ako hudobné?
7. Narysujte podľa naznačeného postupu:
- a) narysujte priamku p
  - b) na priamke p vyznačte body A, B, ktorých vzdialenosť je 5 cm
  - c) vyznačte bod C, ktorý neleží na priamke p
  - d) narysujte priamku q, ktorá prechádza bodom C a je kolmá na priamku p
  - e) narysujte kružnicu k (B; 3cm)
8. Peter staval ohradu okolo pozemku obdĺžnikového tvaru. Na ohradenie celého pozemku použil 42 m pletiva. Dlhšia strana pozemku mala dĺžku 14 m. Vypočítajte dĺžku kratšej strany pozemku v metroch.
9. Slovné vyjadrenie najprv matematicky zapíš a potom vypočítaj:
- súčet čísel 40 a 35 zmenšený 5-krát