

PRIJÍMACIE POHOVORY Z MATEMATIKY DO OSEMROČNÉHO GYMNÁZIA (III. sada)

1. Vypočítajte:
- a) $(2 \cdot 7 + 3) \cdot 4 - 21 : 7 =$
 - b) $4\,367 + 3\,849 =$
 - c) $3\,231 - 1\,879 =$

2. Vypočítajte: $15\text{ m} - 74\text{ dm} + 210\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$

3. Napíšte 4-ciferné číslo, ktoré má iba nepárne číslice. Na mieste tisícok je číslica 5, na mieste desiatok najväčšia číslica, na mieste stoviek najmenšia a na mieste jednotiek je číslica o dva menšia ako na mieste tisícok.

4. Otec priniesol z prechádzky 190 húb. Bolo medzi nimi 21 bedlí, 5 masliakov, ostatné boli dubáky, kuriatka a plávky.

- a) Koľko našiel kuriatok, ak ich bola polovica všetkých húb?
- b) Koľko bolo dubákov, ak ich bolo trikrát viac ako bedlí?
- c) Koľko plávok našiel otec?

5. Do pekárne dovezli rovnaké množstvo polohrubej a hladkej múky. Polohrubá múka bola v troch vreciach, pričom každé vreco malo hmotnosť 8 kg. Hladkú múku priviezli v 6 vreciach s rovnakou hmotnosťou. Akú hmotnosť malo jedno vreco hladkej múky?

6. V rodine je 5 detí s vekom:

Meno	Vek
Julka	16
Peter	13
Danka	9
Jarka	6
Dušan	5

- a) Koľko rokov majú všetky deti dokopy?
- b) Koľko rokov majú spolu dievčatá?
- c) Aký je vekový rozdiel medzi najstarším a najmladším súrodencom?

7. Narysujte podľa naznačeného postupu:

- a) narysujte priamku q
- b) na priamke q vyznačte body A, B, ktorých vzdialenosť je 55 mm
- c) vyznačte bod C, ktorý neleží na priamke q
- d) narysujte priamku p , ktorá prechádza bodom C a je rovnobežná s priamkou q
- e) narysujte kružnicu k (A; 4cm)

8. Štvorec má taký istý obvod ako obdĺžnik so stranami 4dm a 2 dm. Akú dĺžku strany v cm má štvorec?

9. Slovné vyjadrenie najprv matematicky zapíš a potom vypočítaj:

- rozdiel čísel 90 a 30 zväčšený 4-krát