

VZOROVÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY (8RG)

1. Maroš je najstarší zo súrodencov v rodine Múdrych. Klára má pätinu veku Maroša a Peter je starší od Kláry o polovicu jej veku. Spolu majú 45 rokov.

Koľko rokov má Maroš, koľko Klára a koľko Peter?

2. a) Vypočítaj a premeň na uvedené jednotky: $15\text{ m} - 270\text{ cm} + 300\text{ mm} =$ dm
 $63\text{ kg} + 3\text{ t} - 5\,000\text{ g} =$ kg

b) Do jedného radu vysadili 200 stromčekov. Vzdialenosť medzi susednými stromami bola 4 metre. Aká je vzdialenosť medzi prvým a posledným stromom?

3. Karol vypočítal za 6 dní 45 príkladov. Prvý deň vypočítal niekoľko príkladov a každý ďalší deň vypočítal o jeden príklad viac ako v predchádzajúci deň.

Koľko príkladov vypočítal prvý deň?

4. Ferko rád rysuje obdĺžniky. Večer sa nudil a narysoval všetky obdĺžniky, ktoré mali dĺžky strán v celých centimetroch a obvod 18 cm.

Koľko obdĺžnikov rôznych rozmerov narysoval?

5. Rysujte podľa postupu:

- Narysujte trojuholník **ABC**, pričom **a** = 4cm, **b** = 5cm **c** = 5,5 cm.
- Narysujte priamku **p**, ktorá je kolmá na úsečku **AB** a prechádza bodom **C**.
- Priesečník priamky **p** s úsečkou **AB** označte **P**.
- Narysujte priamku **q**, ktorá je kolmá na úsečku **BC** a prechádza bodom **P**.
- Priesečník priamky **q** s úsečkou **BC** označte **Q**.
- Narysujte priamku **r**, ktorá prechádza bodmi **A** a **Q**.
- Priesečník priamky **r** a priamky **p** označte **R**.

Koľko trojuholníkov je na obrázku?

6. a) Zaokrúhli na stovky a potom vypočítaj: $35678 + 6965 + 30 =$

b) Vypočítajte $405 + 451.75 - (729 - 642) =$
 $1027 - [428 + 17.18 + (78 - 56).9] =$

7. Lucia a Peter bývajú na tej istej ulici. Naľavo od Luckinho domu je 270 domov, napravo 130. Peter žije v dome presne uprostred ulice. Koľko domov je medzi Luckiným a Petrovým domom?

8. Štyri študentky bývajú na internáte, ktorý má prízemie a tri poschodia, pričom každá z nich býva na inom poschodí. Simona býva nižšie ako Petra a Ivana, ktorá býva medzi Slávkou a Petrou, zatiaľ čo Petra býva medzi Simonou a Ivanou. Ktorá býva na ktorom poschodí?

9. Dve kamarátky Janka a Danka sa hrali na výmenný obchod. Vymieňali si medzi sebou jablká, hrušky a pomaranče. Dohodli sa, že za 20 jablák budú tri pomaranče a za tri hrušky budú štyri jablká. Janka si chcela vymeniť hrušky za jeden pomaranč. Pomôžte Janke zistiť, koľko hrušiek potrebovala na výmenu za jeden pomaranč?

10. Koľko kociek potreboval Miško na stavbu na obrázku?

