

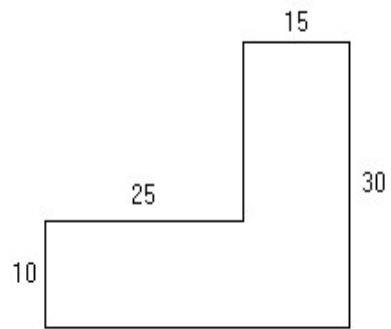
Prijímacia skúška z matematiky do prímly

Test 1

- $97 < x \leq 102$
 - Vypíš všetky riešenia nerovnice od najmenšieho po najväčšie, pričom x je prirodzené číslo.
 - Vypočítaj súčet riešení a výsledok zapíš.
- Vypočítaj:
 - $342 - 20 : 5 - 24 =$
 - $4250 + 50 - 400 : 4 \cdot 2 =$
 - $27\,216 : 9 =$
- Zaokrúhli:
 - na tisícky 6 091
 - na stovky 2 057
 - na desiatky 5 989
- Na kartičkách sú číslice 2, 7, 6, 5, 4. Vytvor z nich najmenšie i najväčšie štvorciferné párne číslo a vypočítaj súčet týchto čísel, ak:
 - čísllice sa v číslach neopakujú
 - čísllice sa v číslach môžu opakovať
- V škole sa konala akadémia. Koľko detí na nej vystupovalo, ak spievalo dvakrát viac detí ako tancovalo, na hudobný nástroj hralo o 36 detí menej ako spievalo a tancovalo 48 detí.
- Ktoré čísla nasledujú v číselnom rade? Urč ďalšie dve.
 - 1, 4, 9, 16, 25,,
 - 1, 2, 6, 24, 120,,
 - 17, 15, 20, 18, 23, 21,,
- Napiš rímskymi číslicami dátum 12. 7. 2004.
- Koľkými skokmi preskáče klokan KLOK 2 km 500 m 500 dm 5 000 mm, ak robí skoky dlhé 500 cm.
- Ak si Marek o jedenásť rokov vynásobí svoj vek piatimi, dostane číslo 100. Koľko rokov má Marek teraz?
- Premeň na uvedené jednotky:
 - $4\text{ t} + 2\,000\text{ g} = \dots\text{ kg}$
 - $4\text{ m } 32\text{ dm } 7\text{ cm} = \dots\text{ cm}$
 - $2\text{ h} + 3\text{ min} + 240\text{ s} = \dots\text{ min}$
- Štvorec a obdĺžnik majú rovnaký obvod. Strana štvorca je 4 cm. Jedna strana obdĺžnika je 6 cm. Aká dlhá je druhá strana obdĺžnika?

Test 2

1. Žemľa je trikrát drahšia ako rožok. Uved', čo je lacnejšie:
 - a) 3 žemle alebo 10 rožkov
 - b) 5 žemlí alebo 14 rožkov
 - c) 12 rožkov alebo 4 žemle
2. Ak z 2 kg múky upečieme 120 koláčov, koľko koláčov upečieme z 3500g múky?
3. Na kartičkách sú číslice 2, 7, 6, 5, 4. Vytvor z nich najmenšie i najväčšie štvorciferné párne číslo a vypočítaj súčet týchto čísel, ak:
 - a) číslice sa v číslach neopakujú
 - b) číslice sa v číslach môžu opakovať
4. Pri delení čísla 66 jednociferným číslom mi vyšiel zvyšok 3. Akým číslom som delil a aký bol podiel? Nájdi všetky možnosti.
5. Vypočítaj a výsledky zorad' od najmenšieho po najväčší:
 - a) $81:9 + 3 \cdot 8 - 4 =$
 - b) $20 - (3 + 6) + 2 \cdot (130 - 26) =$
 - c) $210:7 + 90:3 - 120:4 =$
 - d) $3 \cdot 126 + 5 \cdot 12 =$
6. V príme je 31 žiakov. Veľmi si obľúbili Harryho Pottera. Film o ňom videlo 15 žiakov, knihu čítalo 20 žiakov. Film nevideli, ani knihu nečítali 5 žiaci. Koľkí žiaci videli film aj čítali knihu?
7. V škole sa konalo divadlo. Koľko detí v ňom vystupovalo, ak spievalo dvakrát viac detí ako tancovalo, na hudobný nástroj hralo o 36 detí menej ako spievalo a tancovalo 48 detí?
8. Napíš aké majú mať dlhé strany všetky rôzne trojuholníky s dvoma rovnako dlhými stranami, ktorých dĺžky strán sú v cm celé čísla a majú rovnaký obvod ako útvar na obrázku. Údaje na obrázku sú v mm.



9. Napíš pomocou zlomku, aká časť štvorca je zafarbená. Vypočítaj obsah zafarbenej časti, ak strana štvorca má 4 cm.

