

PRIJÍMACIE POHOVORY Z MATEMATIKY DO BILINGVÁLNEHO GYMNÁZIA (I. sada)

Príklad č.1

Vypočítajte:

a) $\frac{4\frac{1}{6} - 3\frac{2}{3}}{3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}} =$

b) $[(36 - 59) - 4 \cdot (23 - 31)] + (-7) \cdot (42 - 61) =$

c) $236^{023'} - 175^{047'} =$

Príklad č.2

Tri pätiny stromov ovocného sadu sú jablone, jedna tretina stromov sú čerešne. Zvyšných 5 stromov sú hrušky. Koľko stromov je v sade?

Príklad č.3

Obvod obdĺžnika je 24 cm. Jedna jeho strana je o 2 cm kratšia ako druhá. Aký je obsah tohto obdĺžnika?

Príklad č.4

Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

3. $(2x + 3) - 3x = 17 - x$

Príklad č.5

Prázdna kovová nádoba tvaru kvádra s rozmermi 15 cm, 20 cm a 3 dm má hmotnosť 1,4 kg. Akú hmotnosť bude mať nádoba celá naplnená stolárskymi klincami, ak vieme, že 1 dm³ klincov má hmotnosť 7,8 kg?

PRIJÍMACIE POHOVORY Z MATEMATIKY DO BILINGVÁLNEHO GYMNÁZIA (II. sada)

Príklad č.1

Vypočítajte:

a) $\frac{1\frac{4}{3} - (-3\frac{2}{3})}{1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}} =$

b) $-5 \cdot (28 - 37) - [(43 - 52) - 6 \cdot (26 - 44)] =$

c) $263^{\circ}27' - 139^{\circ}51' =$

Príklad č.2

Turista prešiel v priebehu troch dní 47 kilometrov. Druhý deň prešiel o 20% viac ako v prvý deň, tretí deň o 4 km menej ako druhý deň. Koľko kilometrov prešiel počas jednotlivých dní?

Príklad č.3

Rozdiel dĺžok základní lichobežníka je 4 cm. Vypočítajte dĺžky oboch základní lichobežníka, keď jeho výška je 6 cm a obsah 102 cm².

Príklad č.4

Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

$$4 - 5(9 - 6x) = 2x + 15$$

Príklad č.5

Akvárium má tvar kvádra, ktorého rozmery sú v pomere 5 : 2 : 7. Súčet dĺžok jeho troch rozmerov je 112 dm. Koľko litrov vody v akváriu, ak bude naplnené do troch štvrtín?

**PRIJÍMACIE POHOVORY Z MATEMATIKY DO BILINGVÁLNEHO
GYMNÁZIA (III. sada)**

Príklad č.1

Vypočítajte:

a) $\frac{3\frac{2}{3} + (-2\frac{1}{3})}{\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2}} =$

b) $-8 \cdot (33 - 48) - [(45 - 69) - 7 \cdot (31 - 49)] =$

c) $279^0 18' - 194^0 47' =$

Príklad č.2

Z uhoľného skladu rozvážali zásielku uhlia počas troch dní. Prvý deň rozviezli dve pätiny zásielky, druhý deň dve tretiny zo zvyšku a na tretí deň rozviezli 192 ton uhlia. Koľko ton uhlia rozviezli prvý deň a koľko druhý deň?

Príklad č.3

Obdĺžnik a štvorec majú rovnaký obsah. Strana štvorca meria 6 cm. Dlhšia strana obdĺžnika meria $\frac{3}{2}$ zo strany štvorca. Aký je obvod obdĺžnika?

Príklad č.4

Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

$$5(4x + 12) - 2(5x - 3) = 6$$

Príklad č.5

Štvorcová podstava hranola má obsah 25 cm². Jeho výška je 4 dm. Vypočítajte povrch hranola v cm².