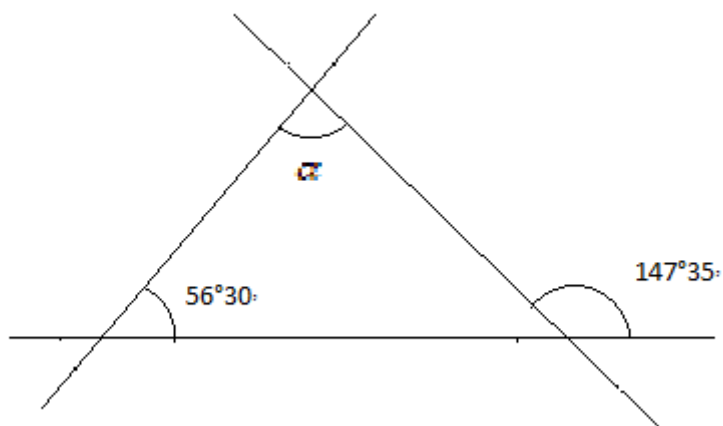
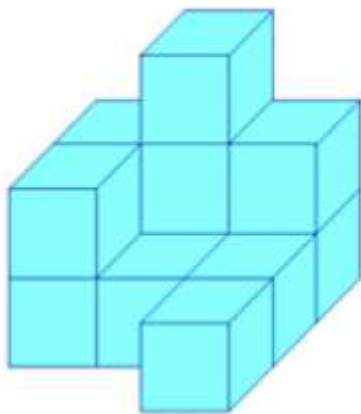


- 1) Zapíš a vypočítaj:
 - a) súčin súčtu a rozdielu čísel 4,7 a - 2,3
 - b) rozdiel podielu čísel 3 a 5 a podielu k nim opačných čísel
 - c) rozdiel podielu čísel 2 a 7 a podielu čísel k nim prevrátených
- 2) Doplň:
 - a) $0,003 \text{ km}^3 = \quad \text{m}^3$
 - b) $2,3 \text{ hod} = \quad \text{min}$
 - c) $724 \text{ g} = \quad \text{kg}$
 - d) $15 \text{ mm}^2 = \quad \text{cm}^2$
- 3) Vypočítaj a výsledok zapíš ako zlomok v základnom tvare:
 $(0,2 - 0,25)(2,5 + 3) - 7,0 + 0,5 =$
- 4) Nájdi najmenšie z čísel A, B, C, ak: $A = \frac{2}{3} - \frac{1}{7}$, $B = \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$, $C = \frac{2}{5} - \frac{1}{4}$.
- 5) Nájdi:
 - a) najväčší spoločný deliteľ čísel 210 a 772
 - b) najmenší spoločný násobok čísel 6, 9, 12
- 6) Vo štvorcifernom čísle 13*8 urči všetky cifry, ktorými je mažné nahradiť * na mieste desiatok tak, aby získané číslo bolo deliteľné
 - a) štyrmi
 - b) šiestimi
- 7) Tri skupiny žiakov získali za zber železného šrotu 1284 €. Vypočítaj, koľko eur dostala každá skupina, ak si peniaze rozdelili podľa vykonanej práce v pomere 2:1:3.
- 8) Murárske práce majú podľa plánu 8 murári urobiť za 25 dní. O koľko viac murárov musí pracovať, aby práca bola urobená o 5 dní skôr?
- 9) Usušením 6 kg čerstvých sliviek sme dostali 1,5 kg sušenýchsliviek. Koľko kg čerstvých sliviek treba usušiť, aby sme dostali 6 kg sušených sliviek?
- 10) Hokejový brankár chytil počas jedného zápasu 36 striel, čo je 90% všetkých striel na jeho bránku.
 - a) Koľkokrát vystrelili hráči na jeho bránku?
 - b) Koľko striel brankár nechytí?
- 11) Vypočítaj:
 - a) $x^2 \cdot x^3 =$
 - b) $x^3 : x^2 =$
 - c) $(x^2)^3 =$
 - d) $(-x^2y^3)^4 =$
- 12) Rieš rovnicu a urob skúšku správnosti: $\frac{2-x}{3} - \frac{3+2x}{4} = \frac{5}{12} - x$.
- 13) Zo vzorca $E = \frac{1}{2}mv^2$ vyjadri m .
- 14) Urč počet riešení, ktoré má nerovnica $\frac{a}{9} + a \leq \frac{3-2a}{3} + \frac{7}{9}$ v množine celých kladných čísel.
- 15) Hanka má 4 tričká, 3 krátke sukne a 2 opasky. Koľkými spôsobmi sa môže obliecť?
- 16) Vypočítaj:
 - a) Obvod pravouhlého trojuholníka ABC s dĺžkou odvesny $a = 12 \text{ cm}$ a obsahom 96 cm^2 .
 - b) Obsah rovnostranného trojuholníka ABC, ktorého obvod je 72 cm .
- 17) Vypočítaj veľkosť uhla α podľa obrázku.



- 18) Nákladné auto s nosnosťou 7 ton má úložnú plochu s rozmermi 4,5 m a 2,1 m. Hmotnosť 1 m^3 mokrého piesku je 2 000 kg. Do akej výšky môžeme piesok naložiť, aby nebola prekročená nosnosť auta?
- 19) Koľko kociek ešte potrebujeme, aby sme stavbu na obrázku doplnili na kocku?



Vypočítaj objem daného telesa, ak vieš, že stavebnicová kocka má hranu $a = 1,5 \text{ cm}$.

- 20) Koľko žiakov bolo chorých v jednotlivé dni, ak do školy chodí 1200 žiakov?

