

1. Vypočítej:

$$\frac{\left(\frac{3}{7} - 1\frac{1}{2}\right) : \frac{3}{8}}{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(-\frac{1}{7}\right)} =$$

2. Urči všechny společné dělitele čísel 176 a 88.
3. Máme pytel ořechů. Můžeme je rovným dílem rozdělit mezi 2, 3, 4, 5, 6, 8 a 10 dětí tak, že žádný nezbude. Kolik můžeme mít v pytli nejméně ořechů?
- a) Více než 69 a méně než 90 b) Více než 89 a méně než 110
c) Více než 109 a méně než 130 d) Více než 129
4. Rozdíl čísel 290 a 270 představuje 20 % myšleného čísla. Kolik je myšlené číslo?
5. Na plánu s měřítkem 1 : 250 je pozemek zakreslen jako čtverec o obsahu 64 cm². Kolik metrů pletiva je potřeba na jeho oplocení?
6. Na obrázku je obdélníková deska o rozměrech 60 cm a 20 cm. Z ní je vyříznuta část, která je vyznačena šedě a tvoří odpad. Rozměry šedého obdélníku jsou 40 cm a 12 cm. Kolik procent z celé desky připadá na odpad?
- a) 38 % b) 40 %
c) 42 % d) 44 %
7. Jak velká je vzdálenost výstavního pavilonu od hlavního vlakového nádraží, jestliže na plánu s měřítkem 1 : 15 000 měří jejich spojnice 226 mm?
8. zoologické zahradě vybudovali akvárium tvaru kvádru. Do akvária o rozměrech 450 mm, 600 mm a 900 mm začali napouštět vodu. O polední pauze tam byly 2 hl vody. Kolik litrů vody se musí dolít po obědě, aby bylo akvárium plné?
9. Vypočítej velikost úhlu α

