

1. Objem pohára je $\frac{5}{8}$ litra. Koľko pohárov potrebujeme na naplnenie päťlitrovej fľaše.

2. Vypočítajte:

a) $\left(\frac{5}{3} + \frac{3}{2}\right) : \left(\frac{8}{3} - \frac{7}{2}\right)$

b) $4 \cdot 3^2 - (-6 + 5) \cdot (-2) + (-10) : 5$

c) $(a - 4)^2$

3. Tri skupiny žiakov získali za zber liečivých bylín 1 284 €. Vypočítajte, koľko dostala každá skupina, ak si podľa práce rozdelili túto odmenu v pomere 2 :1:3.

4. Ktoré číslo je väčšie: $\frac{2}{3}$ z 18 alebo 12 % z 97

5. Riešte rovnicu a urobte skúšku:

$$2(3 + 4x) - 2 = 3 - 5(1 - x)$$

6. Obsah štvorca je 1 600 cm². Vypočítajte jeho obvod.

7. Zamestnanec dostal odmenu vo výške 12,5 % základného platu, čo predstavuje 626 €. Aký je jeho základný plat ?