



1. Simplifică fracția $\frac{264}{612}$ pentru a obține o fracție ireductibilă.

2. Compară numerele a și b știind că $a = 2 - \frac{1}{6}$ și $b = \left(1\frac{2}{5}\right)^2$.

3. Determină numărul natural x știind că fracțiile $\frac{11x - 3}{4}$ și $\frac{15}{2}$ sunt echivalente.

4. Calculează

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

b) Produsul dintre a și b știind că a este 17% din 300, iar b este trei sferturi din $\frac{8}{51}$

c) $\left[\left(2\frac{1}{5} : \frac{22}{15}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2 : \left(1\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{19}{12} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{17}{38}\right) \right]^{2021}$

5. Arată că $x = \frac{1}{25} + \frac{2}{25} + \frac{3}{25} + \dots + \frac{49}{25}$ este pătratul unui număr natural.

6. Un laptop costă 1600 de lei. Care va fi prețul laptopului după o ieftinire cu 30%, urmată de o scumpire cu 15%?

Din oficiu: 20 p

Timp de lucru: 50 min