



Rezolvare - Fișă de lucru

Lecția 7 - Împărțirea cu rest 0 a numerelor naturale

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Operații cu numere naturale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: **30–40 de minute.**

Exerciții

Exercițiul 1. Efectuează următoarele împărțiri (împărțire exactă, cu rest 0):

- (a) $672 : 8$
- (b) $315 : 5$
- (c) $468 : 6$
- (d) $945 : 9$
- (e) $2904 : 12$
- (f) $1848 : 24$

Rezolvare:

- (a) $672 : 8 = 84$ (b) $315 : 5 = 63$ (c) $468 : 6 = 78$
(d) $945 : 9 = 105$ (e) $2904 : 12 = 242$ (f) $1848 : 24 = 77$

Exercițiul 2. Efectuează împărțirile și apoi *efectuează proba* prin înmulțire și printr-o împărțire inversă corespunzătoare:

- (a) $1764 : 42$
- (b) $1320 : 55$
- (c) $1152 : 18$
- (d) $2592 : 72$

Rezolvare:

- (a) $1764 : 42 = \underline{42}$; proba $\times$: $42 \cdot 42 = 1764$; proba $::$ $1764 : 42 = 42$.
(b) $1320 : 55 = \underline{24}$; proba $\times$: $55 \cdot 24 = 1320$; proba $::$ $1320 : 24 = 55$.
(c) $1152 : 18 = \underline{64}$; proba $\times$: $18 \cdot 64 = 1152$; proba $::$ $1152 : 64 = 18$.
(d) $2592 : 72 = \underline{36}$; proba $\times$: $72 \cdot 36 = 2592$; proba $::$ $2592 : 36 = 72$.

Exercițiul 3. Verifică dacă au loc egalitățile de mai jos (calculează fiecare parte și compară rezultatele):

- (a) $420 : 7 + 560 : 7 = (420 + 560) : 7$
(b) $900 : 10 : 5 = 900 : (10 \cdot 5)$
(c) $960 : 12 \cdot 3 = 960 : (12 : 3)$
(d) $1200 : 15 \cdot 5 = 1200 : (15 \cdot 5)$

Rezolvare:

- (a) $st = 420 : 7 + 560 : 7 = 60 + 80 = 140$, $dr = (420 + 560) : 7 = 980 : 7 = 140 \Rightarrow$ **adevărat**.
(b) $st = (900 : 10) : 5 = 90 : 5 = 18$, $dr = 900 : (10 \cdot 5) = 900 : 50 = 18 \Rightarrow$ **adevărat**.
(c) $st = (960 : 12) \cdot 3 = 80 \cdot 3 = 240$, $dr = 960 : (12 : 3) = 960 : 4 = 240 \Rightarrow$ **adevărat**.
(d) $st = (1200 : 15) \cdot 5 = 80 \cdot 5 = 400$, $dr = 1200 : (15 \cdot 5) = 1200 : 75 = 16 \Rightarrow$ **fals**.

Exercițiul 4. La un târg, fiecare bilet costă **14 lei**.

- (a) Câți participanți trebuie să fie pentru a strânge **3500 lei**?
(b) Dacă fiecare carte pentru donație costă **28 lei**, câte cărți se pot cumpăra din suma strânsă?

Rezolvare:

- (a) $nr. \text{ participanți} = 3500 : 14 = \underline{250}$.
(b) $nr. \text{ cărți} = 3500 : 28 = \underline{125}$.

Exercițiul 5. La o cantină s-au cumpărat **24 kg** de mere cu **336 lei**. Cât costă **1 kg** de mere?

Rezolvare: $preț/kg = 336 : 24 = \underline{14}$ lei/kg.

Exercițiul 6. Într-un depozit, o cutie conține **36** sticle de apă. Într-un camion sunt încărcate **45** cutii, iar sticlele sunt distribuite în mod egal la **20** de magazine. Câte sticle primește fiecare magazin?

Rezolvare: total sticle = $36 \cdot 45 = 1620$; pe magazin = $1620 : 20 = \underline{81}$ sticle.

Exercițiul 7. Completează:

(a) Ce număr împărțit la **125** dă câtul **34** și restul **0**?

(b) La ce număr trebuie împărțit **17496** pentru a obține câtul **216** și restul **0**?

Rezolvare (a):

Fie x numărul căutat.

$$x : 125 = 34 \text{ rest } 0$$

$$\Rightarrow x = 125 \cdot 34$$

$$\Rightarrow x = 4250$$

Rezolvare (b):

Fie x numărul la care trebuie împărțit 17496.

$$17496 : x = 216 \text{ rest } 0$$

$$\Rightarrow 17496 = x \cdot 216$$

$$\Rightarrow x = \frac{17496}{216}$$

$$\Rightarrow x = 81 \text{ (deoarece } 216 \cdot 81 = 17496)$$

Exercițiul 8. Dintr-un lot de **2160** caiete se formează pachete egale de câte **24** caiete. Câte pachete se obțin?

Rezolvare: nr. pachete = $2160 : 24 = \underline{90}$.

Succes!