

Concurs interdisciplinar
"10 pentru 10"

Ediția I
29 Mai 2009
Matematică și științe

- Copiați și completați enunțurile:
(2p) a) Succesorul numărului 450 este...
(2p) b) Predecesorul numărului 200 este...
(2p) c) Dublul lui 300 este...
(2p) d) Jumătatea lui 400 este...
(2p) e) Triplul lui 100 este...
- (5p) a) La diferența numerelor 285 și 196, adăugați produsul numerelor 15 și 21.
(5p) b) Aflați diferența dintre produsul numerelor 28 și 10 și câtul numerelor 315 și 5.
- Calculați, respectând ordinea efectuării operațiilor:
(5p) a) $19 - 3 \times 6 + 12 - 5 \times 4 : 2 + 3 =$
(5p) b) $[(9 + 3 \times 167) : 5 - 25 \times 4] : 2 =$
- Un morcov și trei cartofi cântăresc 45 grame. Cinci boabe de mazăre cântăresc 10 grame.
(3p) a) Dintre morcov, cartof și mazăre care legumă nu crește sub pământ?
(7p) b) Cât cântăresc trei morcovi, nouă cartofi și două boabe de mazăre la un loc?
- (2p) a) Desenați un dreptunghi cu lungimea de 6 cm și lățimea de 4 cm.
(3p) b) Hașurați trei pătrimi din suprafața dreptunghiului
(5p) c) Calculați perimetrul dreptunghiului.
- Calculați valoarea lui „x” din egalitatea:
(5p) a) $x + x : x = 121$
(5p) b) Transformați: $x \text{ cg} = ? \text{ g}$
- Din merele pe care le are Gicu, va manca zilnic jumătate și încă două.
(5p) a) Câte mere are dacă le termină după patru zile?
(5p) b) De ce cad merele din copac pe pământ?
- (10p) Aflați cifrele a,b,c, dacă $\overline{abc} = 5 \cdot a \cdot b \cdot c$
- (10p) Mai mulți elevi sunt așezați pe un singur rând. Între oricare doi băieți consecutivi sunt așezate trei fete. Câți elevi sunt în total, dacă numărul fetelor este cu 50 mai mare decât al băieților?
- Tatal, mama și cei doi fii au împreună 100 de ani. Fiul cel mare s-a născut când tatal avea 26 de ani, iar fiul cel mic când mama avea 26 de ani.
(5p) a) Aflați suma vârstelor celor doi fii.
(5p) b) Aflați câți ani are fiecare, dacă fiul cel mare are 13 ani.

TIMP DE LUCRU : 2 ore
SUCCES !