J. PROBLEME PROPUSE 2

1) 6 tractoare ară 1200ha în 16 zile. În câte zile 8 tractoare ară 4800ha?

2) 3 robinete pot umple un bazin de 2000 litri în 40 minute. În cât timp pot umple 5 robinete cu același debit un bazin de 2500 litri ?

3) Lucrând câte 8 ore/zi 10 strungari efectuează în 12 zile 4800 piese. Câte ore/zi trebuie să lucreze 15 strungari pentru ca în 9 zile să efectueze 6750 piese?

4) Traseul unei excursii a fost parcurs astfel: 40% in prima zi , 60% din rest a doua zi,iar in a treia zi restul de 192 de km.Cât de lung a fost traseul excursiei?

5) Suma a trei numere naturale este 240. Dacă din fiecare număr se scade același număr , se obțin numerele 25 , 26 , 120. Aflați cele trei numere.

6) Într-un bloc sunt 132 apartamente cu două respectiv trei camere, în total 334 camere. Câte apartamente cu două camere și câte apartamente cu trei camere sunt în bloc?

7) Câte cărți și câți elevi sunt , știind că dacă repartizăm câte 2 elevi la o carte 5 elevi rămân fără carte , iar dacă repartizăm câte 3 la o carte rămân 4 cărți nefolosite?

8) Intr-o curte sunt gaini si iepuri, in total 32 capete. Dupa ce au mai fost aduse 5 gaini si 4 iepuri numarul total de picioare este 110. Cite gaini si citi iepuri au fost la inceput in curte?

9) Trei frati au primit impreuna 130.000 lei. Dupa ce primul a cheltuit doua treimi din suma sa, al doilea a cheltuit trei sferturi din partea sa, iar al treilea a cheltuit doua cincimi din partea sa , toti au ramas cu sume egale. **a)** Ce suma de bani a primit fiecare dintre frati ? **b)** Ce suma de bani a cheltuit fiecare dintre frati?

10) Pentru a confectiona 4 bluze si 3 rochii un croitor are nevoie de 17m de pinza, iar pentru a confectiona 3bluze si 2 rochii , de acelasi fel are nevoie de 12m de pinza. **a)** Aflati citi metri de pinza ii trebuiesc croitorului pentru o bluza si citi pentru o rochie. **b)** Aflati cite bluze si cite rochii poate confectiona croitorul din 25 m de pinza.

11) Mai multe persoane vor sa cumpere un obiect. Daca fiecare persoana da cite 25.000 lei nu ajung 50.000 lei , iar daca fiecare da cite 35.000 lei , sunt in plus 40.000 lei.
a) Cite persoane sunt ? **b)** Cit costa obiectul?

12) Fie numerele de forma $\overline{ab}$, scrise in baza 10, cu $a \neq 0$.

a) Cate astfel de numere exista? Justificati raspunsul.

b) Fie proportia $\dfrac{\overline{ab}}{b^2 + 5460} = \dfrac{1}{\overline{ab}}$. Aflati numarul $\overline{ab}$

http://profu.ro/matematica