



PROIECTUL EDUCAȚIONAL „SUB SEMNUL LUI FLORAR”
EDITIA A VIII-A 10 APRILIE 2014

SUBIECT MATEMATICĂ
CLASA A V-A

Completează/ alege, răspunsul corect:

1. (5p) Cel mai mare număr natural nedivizibil cu 2, de 10 cifre, cu suma cifrelor 13 este.....

prof.ELENA UNGUREANU

2. (5p) A 2014-a zecimala a numarului $0,0(384615)$ este:

- a) 6 b) 8 c) 1 d) 4 e) 3

prof.IOANA NEDELCU

3.(5p) Un elev rezolvă un număr de probleme în 15 zile. Lucrând cu 4 probleme mai multe pe zi, le-are termina în 5 zile. Elevul are de rezolvatprobleme.

prof.TATIANA SANDU;prof.VIORICA POPESCU.

4.(5p). Sala unui cinematograful are 25 rânduri cu 23 locuri fiecare. Toate locurile sunt numerotate începând cu primul rând. În ce rând poate fi găsit locul 275?

Raspuns:.....

prof.TATIANA SANDU;prof.VIORICA POPESCU.

La urmatoarele doua subiecte scrie rezolvarea completa:

5.(20p) Un fermier are 15 vaci. Fiecare vaca produce in medie 8,4 kg lapte pe zi. Fermierul poate vinde laptele unei societati din localitate la pretul de 3,30 lei pentru un kg de lapte. Se stie ca $\frac{1}{9}$ din cantitatea de lapte este smantana iar 25% din smantana reprezinta unt.

- a) Ce cantitate de unt poate extrage fermierul in medie pe zi?
b) In luna mai, fermierul isi propune sa vanda toata productia de lapte aceleiasi societati. Cati lei incaseaza fermierul?
c) Pentru cele 120 zile de iarna, fermierul are nevoie de 19800 kg fan ca sa hraneasca cele 15 vaci. El a cumparat fanul necesar inainte sa inceapa iarna. Dupa 42 zile de iarna fermierul se hotaraste sa mai cumpere 3 vaci. Ce cantitate de fan trebuie sa mai cumpere pentru a hrani toate vacile in perioada de iarna care a mai ramas, daca el vrea ca acestea sa fie hranite cu aceeasi cantitate pe care a stabilit-o la inceputul iernii?

prof.ELENA UNGUREANU

6.(20p) Fie șirul de numere naturale: 22, 28, 34,

- a) Scrieți următorii patru termeni ai șirului.
b) Este numărul 234 termen al șirului?
c) Al câtelea termen din șir este numărul 2014?
d) Aflați suma primelor 51 numere ale șirului.

prof.COSTEL DRAGU

BAREM DE CORECTARE

1. 93000000015p
2. 4.....5p
3. 125p
4. 30.....5p

5. a) $15 \times 8,4 = 126$ (kg lapte).....2p
 $\frac{1}{9} \times 126 = 14$ (kg smantana).....2p
 $25\% \times 14 = 3,5$ (kg unt).....2p

 b) $31 \times 15 \times 8,4 \times 3,3 = 12889,8$ lei..... 3x2p=6p

 c) $19800 : 120 : 15 = 11$ kg fan/zi/vaca5p
 $120 - 42 = 78$ (zile ramase).....1p
 $3 \times 78 \times 11 = 2574$ kg fan necesare.....2p

6. a) 40, 46, 52, 58.....4p
 b) nu 2p
 justificare.....3p
 c) pozitia 333..... 2p
 justificare.....3p
 d) 6p