



PROIECTUL EDUCAȚIONAL „*SUB SEMNUL LUI FLORAR*”
EDITIA A VIII-A 10 APRILIE 2014
SUBIECT MATEMATICĂ CLASA A VI-A

Completează/ alege, răspunsul corect:

1. (5p) La un concurs de matematica participa 390 de elevi . Stiind ca fetele reprezinta 30% din numarul baietilor, probabilitatea ca alegand la intamplare un elev acesta sa nu fie fata este.....

Prof.Cristina Dinu

2. (5p) Daca x si y sunt numere prime si $x+y=p^4$, p fiind un numar prim si $x-y=6$, atunci $p=$
a) 2 b)5 c)7 d) 3 e) alt raspuns

prof. Ioana Nedelcu

La urmatoarele 2 subiecte scrie rezolvarea completa:

3.(30p) O societate produce si tipareste spre vanzare doua ziare A si B astfel:

- Tirajul(numar de exemplare tiparite):

	Ziarul A	Ziarul B
Anul 1	130 000	110 000
Anul 2	230 000	140 000
Anul 3	200 000	156 000

- Ziarul A se vinde doar in Europa;
-in anul 1 si anul 2 pretul este de 1,5 lei exemplarul;
-in anul 3 pretul este de 1,25 lei exemplarul;
- Ziarul B - 55% din tiraj se vinde in Europa si 45% din tiraj se vinde in Asia.
-in anul 1 pretul este de 1 leu exemplarul in orice regiune;
-in anul 2 si anul 3 pretul pe exemplar este de 0,50 lei in Europa si de 0,60 lei in Asia.

- Care a fost venitul pentru ziarul A in cei 3 ani?
- Care este venitul pentru ziarul B in anul 2?
- Care este venitul total pentru Europa in anul 3?
- Intre anul 3 si 4 vanzarile au crescut cu 50% pentru ziarul A si cu 20% pentru ziarul B.
Cate ziare au fost vandute in anul 4?
- In anul 1 costul de printare a ziarului A este de 30 bani exemplarul.
Costul de printare creste cu 10% in fiecare an .Cat a costat printarea in cei 3 ani?
- Care a fost venitul mediu realizat de ziarul B in Asia in cei 3 ani?

Prof. Elena Ungureanu

4.(20p) In triunghiul oarecare ABC mediatoarea laturii [BC] intersecteaza AC in punctul M si bisectoarea unghiului ACB in punctul N. Demonstreaza ca [BN este bisectoarea unghiului MBC.

Prof.Ioana Nedelcu

BAREM DE CORECTARE

1. 10/13.....5p

2. a) 25p

3. $6 \times 5p = 30p$

a) $130\,000 \times 1,5 + 230\,000 \times 1,5 + 200\,000 \times 1,25 = 790\,000$ lei

b) $55\% \times 140\,000 \times 0,5 + 45\% \times 140\,000 \times 0,6 = 38500 + 37800 = 76300$ lei

c) $200\,000 \times 1,25 + 55\% \times 156\,000 \times 0,5 = 250\,000 + 42900 = 292900$ lei

d) $150\% \times 200\,000 + 120\% \times 156\,000 = 300\,000 + 187\,200 = 487\,200$ ziare

e) $130\,000 \times 0,3 + 130\,000 \times 0,33 + 130\,000 \times 0,363 = 130\,000 \times 0,993 = 129\,090$ lei

f) $45\% \times 110\,000 \times 1 + 45\% \times 140\,000 \times 0,6 + 45\% \times 156\,000 \times 0,6 =$

$495\,000 + 37800 + 42120 = 574920$ lei in cei trei ani

$574920 : 3 = 191640$ venit mediu

4. desen 5p

ipoteza + concluzia 4p

11p: