Subiecte, Clasa a IV-a 16 mai,2025
Barem

Subiectul 1 (25 p)

Se dau numerele:

a=(5+7x7):9+6x(9+8:8):10-2x3
b=(81-79)x[(213+15x12)-3x122]:9
c=[131x245+(200x45-875)]:5
Calculați:
d=8xa-b+c:4+12

a=(5+7x7):9+6x(9+8:8):10-2x3
a=(5+49):9+6x(9+1):10-6 1p
a=54:9+6x10:10-6 1p
a=6+60:10-6 1p
a=6+6-6 1p
a=12-6 1p
a=6 1p total 6 p

b=(81-79)x[(213+15x12)-3x122]:9
b=2x[(213+180)-366]:9 2p
b=2x(393-366):9 1p
b=2x27:9 1p
b=54:9 1p
b=6 1p total 6 p

c=[131x245+(200x45-875)]:5
c=[32095+(9000-875)]:5 2p
c=(32095+8125):5 2p
c=40220:5 1p
c=8044 1p total 6 p

d=8x6-6+8044:4+12 3p
d=48-6+2011+12 1p
d=42+2011+12 1p
d=2053+12 1p
d=2065 1p total 7 p

Subiectul 2 (20 p)

Adunând jumătatea și sfertul unui număr se obține diferența dintre cel mai mare număr natural de trei cifre diferite și cel mai mic număr natural de trei cifre diferite. Află numărul.

Rezolvare
987-102=885 5 p

885:3=295 (o parte-sfertul numărului) 5 p

reprezentarea grafică 5p

295x4=1180 numărul 5p

Subiectul 3 (20p)

Mioara are 35 colegi de clasă. Numărul fetelor reprezintă a patra parte din numărul total al elevilor. Dintre băieți 2 treimi joacă baschet iar restul împreună cu fetele se organizează în perechi de câte 2 și joacă șah. Dacă se așează fată cu fată, băiat cu băiat, câte perechi de elevi care joacă șah sunt formate din fată și băiat ?

Rezolvare:

35+1=36 copii 2p

36:4=9 fete 5p

36-9=27 băieți 3p

27:3=9 o parte 3p

9x2=18 joacă baschet 2p

1b+1b=o pereche, adică 9:2=4 perechi, rest 1 b 2p

1f+1f=o pereche, adică 9:2=4 perechi, rest 1 f 2p

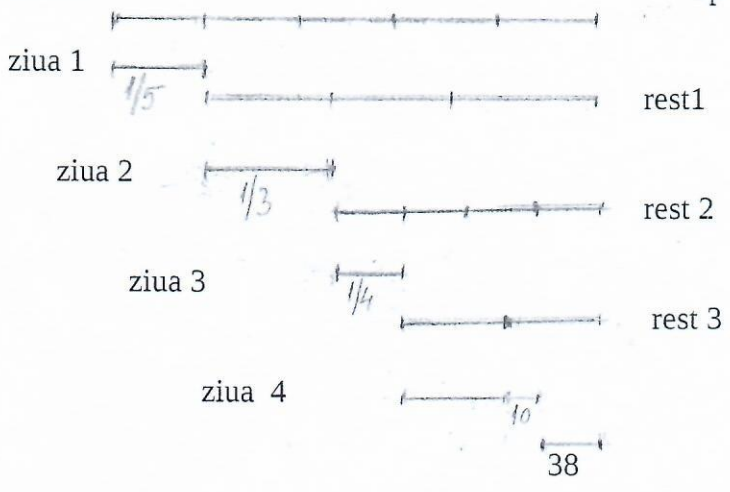
1b+1f=o pereche 1p

Răspuns: o pereche

Subiectul 4 (25 p)

O veveriță a adunat nuci în 5 zile pentru iarnă. În prima zi, a adunat o cincime din nuci, a doua zi o treime din rest, a treia zi o pătrime din noul rest, a patra zi jumătate din noul rest și încă 10 nuci și în ultima zi restul de 38 de nuci. Câte nuci a adunat veverița în cele 5 zile pentru iarnă?

Desenul 3p



38+10=48 (jumătate) 2 p

48+10=58 (ziua 4) 3p

48+48=96 restul 3 2p

96:3=32 (o parte- ziua 3) 3p

32x4=128 restul 2	2p
128:2=64 (o parte-ziua 2)	3p
64x3=192	2p
192:4=48 (o parte)	3p
48 ziua 1	1p
48x5=240 nuci	1p

Răspuns: 240 nuci

Notă: Orice alt tip de rezolvare corectă are punctajul maxim
10 puncte din oficiu
Total 100 de puncte
Timp de lucru : 90 minute