



LICEUL TEHNOLOGIC „ȘTEFAN CEL MARE ȘI SFÂNT,,

VORONA

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN

DE MATEMATICĂ

“MATE BT” iunie 2024

CLASA a IV-a

SUBIECTUL I (7puncte)

Suma a două numere este de 5 ori mai mare decât diferența lor. Să se afle numerele știind că diferența acestora este mai mică cu 500 decât suma lor!

Reprezentarea grafică este obligatorie!

SUBIECTUL II (7 puncte)

Radu se gândește la un număr. Calculează dublul acestuia din care scade mai apoi 40. Noul rezultat îl află treime pe care o adună cu 57. Rezultatul obținut îl înmulțește cu 23 și obține 2185. La ce număr s-a gândit Radu?

SUBIECTUL III (7 puncte)

Un penar costă cât 3 stilouri, iar un stilou costă cât 8 pixuri. Știind că 7 penare, 5 stilouri și 16 pixuri costă 672 lei, află cât costă 2 penare, 4 stilouri și 5 pixuri!



LICEUL TEHNOLOGIC „ȘTEFAN CEL MARE ȘI SFÂNT”,
VORONA

CONCURSUL INTER JUDEȚEAN
DE MATEMATICĂ

“MATE BT” iunie 2024

CLASA a IV-a

BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I (7puncte)

Suma a două numere este de 5 ori mai mare decât diferența lor. Să se afle numerele știind că diferența acestora este mai mică cu 500 decât suma lor!

Diferența / _____ /

Suma / _____ / 1,00p

500
500:4=125(diferența) 1,00p

125x5=625(suma) 1,00p

I / _____ / 1,00p

II / _____ / 125/625

primul număr (625-125): 2=500:2=250 1,00p

sau 625-125=500

500:2=250

al doilea număr 250+125=375 1,00p

Din oficiu 1,00p

Total 7,00 p

SUBIECTUL II (7 puncte)

Radu se gândește la un număr. Calculează dublul acestuia din care scade mai apoi 40. Noul rezultat îl află treime care o adună cu 57. Rezultatul obținut îl înmulțește cu 23 și obține 2185. La ce număr s-a gândit Radu?

$[(ax-40):3+57] \times 23 = 2185$ 1,00p

$[(ax-40):3+57] = 2185:23$ 0,50p

$(ax-40):3+57=95$ 0,50p

$(ax-40):3=95-57$ 0,50p

$(ax-40):3=38$ 0,50p

$ax-40=38 \times 3$ 0,50p

$ax-40=114$ 0,50p

$ax=114+40$ 0,50p

$ax=154$ 0,50p

$a=154:2$ 0,50p

$a=77$ 0,50p

Din oficiu 1,00p

Total 7,00p



SUBIECTUL III (7 puncte)

Un penar costă cât 3 stilouri, iar un stilou costă cât 8 pixuri. Știind că 7 penare, 5 stilouri și 16 pixuri costă 672 lei, află cât costă 2 penare, 4 stilouri și 5 pixuri!

1. Câte stilouri se pot cumpăra cu 672 lei?

$$7 \times 3 = 21 \text{ (stilouri)}$$

$$16 : 8 = 2 \text{ (stilouri)}$$

$$21 + 2 + 5 = 28 \text{ (stilouri)} \dots\dots\dots 1,50\text{p}$$

2. Cât costă un stilou?

$$672 : 28 = 24 \text{ (lei)} \dots\dots\dots 0.50\text{p}$$

3. Cât costă un penar?

$$24 \times 3 = 72 \text{ (lei)} \dots\dots\dots 0.50\text{p}$$

4. Cât costă un pix?

$$24 : 8 = 3 \text{ (lei)} \dots\dots\dots 0.50\text{p}$$

5. Cât costă 2 penare, 3 stilouri și 5 pixuri?

$$2 \times 72 + 4 \times 24 + 5 \times 3 = 144 + 96 + 15 = 255 \text{ (lei)} \dots\dots\dots 2,50\text{p}$$

Notă: Se va puncta orice altă variantă de rezolvare!