

TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA ADMITERII ÎN CLASA A V-A PENTRU ANUL
ȘCOLAR 2021-2022
MODEL BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE, MATEMATICĂ

SUBIECTUL I (40 PUNCTE)

Determină pentru ce valoare a lui a următoarea egalitate este adevărată:

$$1100 - (94 \times 5 - 144 : a) \times 2 - 171 = 1$$




Soluție:

| | |
|---|-----------------|
| $1100 - (94 \times 5 - 144 : a) \times 2 = 171 + 1$ | 2 puncte |
| $1100 - (94 \times 5 - 144 : a) \times 2 = 172$ | 2 puncte |
| $(94 \times 5 - 144 : a) \times 2 = 1100 - 172$ | 4 puncte |
| $(94 \times 5 - 144 : a) \times 2 = 928$ | 4 puncte |
| $94 \times 5 - 144 : a = 928 : 2$ | 4 puncte |
| $94 \times 5 - 144 : a = 464$ | 4 puncte |
| $470 - 144 : a = 464$ | 4 puncte |
| $144 : a = 470 - 464$ | 4 puncte |
| $144 : a = 6$ | 4 puncte |
| $a = 144 : 6$ | 4 puncte |
| $a = 24$ | 4 puncte |

SUBIECTUL AL II-LEA (25 PUNCTE)

Suma a trei numere naturale este 2018. Determină cele trei numere știind că jumătate din primul număr, o treime din al doilea număr și un sfert din cel de-al treilea număr reprezintă trei numere consecutive, scrise în ordine crescătoare.

Soluție:

| | |
|--|------------------|
| <p><i>I număr</i> </p> <p><i>al II – lea număr</i> </p> <p><i>al III – lea număr</i> </p> | 10 puncte |
| $2018 - 3 - 8 = 2007$ | 4 puncte |
| $2007 : 9 = 223$ | 4 puncte |
| Numerele sunt 446, 672 și 900 | 9 puncte |

SUBIECTUL AL III-LEA (25 PUNCTE)

Virgil a scris mai multe litere după o anumită regulă:

ADMITEREADMITEREADMITERE...ADMITERE

- a) Câte litere a scris Virgil în total, știind că litera **E** a fost scrisă de 78 de ori.
b) Determină a 119-a literă din scrierea lui Virgil, numărând de la stânga spre dreapta?

Soluție:

a)

| | |
|--|-----------------|
| Cuvântul ADMITERE conține doi de E, $78:2=39$ | 2 puncte |
| Fiecare cuvânt ADMITERE este format din 8 litere | 4 puncte |
| Scrierea lui Virgil conține $39 \times 8 = 312$ litere | 4 puncte |

b)

| | |
|---|-----------------|
| $119:8 = 14$ rest 7 | 4 puncte |
| Până la locul 119 vor fi 14 cuvinte ADMITERE scrise complet, iar din al 15 -lea cuvânt ADMITERE vor fi luate doar primele 7 | 6 puncte |
| Litera de pe poziția 119 este R | 5 puncte |