



Test pentru admitere în clasa a V a

12.06.2022

Matematică - varianta 1

1. a) Calculați: $\{[(34 + 170 - 17) : 17 - 8] \cdot 2 - 4\} + 2020$
b) Aflați numărul x : $\{[(123 : 3 - 22 : 2) - x] : 10\} \cdot 32 + 18 = 82$

1. Bunica împarte celor doi nepoți ai săi o sumă de bani astfel: Lui Andrei îi dă o tremie din suma pe care o are, iar lui Bogdan cinci optimi din rest. Bunica rămâne cu 300 lei. Câți lei primește fiecare nepot și câți bani a avut bunica inițial?

2. a) Determinați termenul situat pe poziția 100 din șirul următor:
3; 8; 13; 18;
b) Un număr natural prin împărțire la 12 dă restul 5. Care este restul obținut prin împărțirea aceluiași număr la 4?

3. Mama a creat câte un cont pentru fiecare din fiicele sale gemene Ana și Bia.
Când fetele au împlinit un an, a depus în fiecare cont câte 300 lei. În anii următori, la aniversarea fetelor, mama depune în fiecare cont cu 300 de lei mai mult decât în anul precedent. În prezent, Ana și Bia au împreună în conturile lor, suma de 33000 lei.
Aflați vârsta fetelor.

SUCCES!!!!



Notă :

Toate subiectele sunt obligatorii.

Ficare subiect este punctat cu 15 puncte, iar punctajul maxim este de 60 de puncte.

Timp de lucru 1 oră.

Barem test pentru admitere în clasa a V-a
12.06.2022
Matematică - varianta 1

- Calculați: $\{(34 + 170 - 17) : 17 - 8\} \cdot 2 - 4\} + 2020$
 $\{(11 - 8) \cdot 2 - 4\} + 2020 \dots\dots\dots 3p$
 $\{6 - 4\} + 2020 \dots\dots\dots 2p$
 $2 + 2020 = 2022 \dots\dots\dots 2p$
 - Aflați numărul x : $\{(123 : 3 - 22 : 2) - x\} : 10\} \cdot 32 + 18 = 82$
 $\{(30 - x) : 10\} \cdot 32 + 18 = 82 \dots\dots\dots 3p$
 $\{(30 - x) : 10\} \cdot 32 = 82 - 18 = 64 \dots\dots\dots 2p$
 $[30 - x] : 10 = 64 : 32 = 2 \dots\dots\dots 1p$
 $30 - x = 2 \cdot 10 = 20 \dots\dots\dots 1p$
 $x = 10 \dots\dots\dots 1p$
- Bunica împarte celor doi nepoți ai săi o sumă de bani astfel: Lui Andrei îi dă o treime din suma pe care o are, iar lui Bogdan cinci optimi din rest. Bunica rămâne cu 300 lei. Câți lei primește fiecare nepot și câți bani a avut bunica inițial?

Se reprezintă printr-un segment suma de bani pe care o are bunica. Se împarte segmentul în 3 părți egale. Unul din cele trei segmente reprezintă suma de bani primită de Andrei. Segmentul rămas se împarte în opt părți egale. Cinci din cele opt părți reprezintă banii primiți de Bogdan iar trei din cele opt părți egale reprezintă banii rămași bunicii.

Se acordă câte 5 puncte pentru calculul corect al sumelor primite de cei doi nepoți și suma inițială de bani a bunicii.



