



Operator de date cu caracter personal nr. 36047/2015

**Test de verificare a competențelor de matematică pentru admiterea în clasa a V-a**

**iunie, 2020**

**Varianta 3**

**Problema I (30 puncte = 3 × 10 puncte)**

- a) Să se calculeze:  $5 \times (5 \times 5 - 5) - 5$ .
- b) Să se determine numărul natural  $a$  din egalitatea:  
$$2020 - \left\{ 2019 - \left[ 4038 - 2 \times (2018 + 2019 : a) \right] \right\} = 1.$$
- c) Diferența a două numere naturale este cu 5 mai mare decât 7. O treime din suma celor două numere este 12. Să se afle numerele.

**Problema II (30 puncte = 10 puncte a) + 20 puncte b))**

Într-un parc, copiii se plimbă cu biciclete, triciclete și mașinuțe. Știind că sunt 24 de biciclete și mașinuțe care au împreună 64 de roți, iar numărul tricicletelor reprezintă trei pătrimi din cel al bicicletelor, să se determine:

- a) numărul bicicletelor și numărul mașinuțelor din parc;
- b) numărul roților bicicletelor, tricicletelor și mașinuțelor în total.

**Problema III (30 puncte)**

Într-o tabără de ski, numărul fetelor este de 3 ori mai mic decât numărul băieților. Dacă ar pleca 4 băieți și 4 fete, atunci numărul băieților ar fi de 4 ori mai mare decât numărul fetelor. Să se afle câți băieți și câte fete sunt în tabără.

**Notă : Timp efectiv de lucru 60 minute.  
Toate subiectele sunt obligatorii.  
Se acordă 10 puncte din oficiu.**