

**Test de selecție în vederea înscrierii în clasa a V-a**

**Matematică - Varianta I**

**31 mai 2018**

**Subiecte:**

1. Determinați numerele naturale  $a$  și  $b$  care verifică relația:  
$$432: 4 + \{19 + 2 \cdot [216 - 5 \cdot (a \cdot b + 1)]\} \cdot 10 = 2018$$

2,50 puncte
2. Trei copii au împreună 188 de timbre. Al treilea are cu 7 timbre mai mult decât primul, iar al doilea are de trei ori mai multe decât primul și al treilea la un loc. Câte timbre are fiecare copil?

2,50 puncte
3. Pe o tablă sunt scrise în ordine crescătoare 50 de numere ce respectă o anumită regulă:  
9, 16, 23, 30, ..... , 352.
  - a) Aflați diferența dintre al 39 –lea număr și al 27 –lea număr din șir.
  - b) Numărul 156 apare scris pe tablă ? Dacă da, al câtelea număr este ?

2 puncte
4. Un magazin de jucării primește spre vânzare mingi de baschet, mingi de fotbal și mingi de tenis, în total 220 mingi. După ce s-a vândut o treime din numărul de mingi de baschet, un sfert din numărul de mingi de fotbal și trei șeptimi din numărul de mingi de tenis, vânzătorul constată că au rămas cantități egale din fiecare tip de minge. Aflați câte mingi de baschet, câte mingi de fotbal și câte mingi de tenis a primit la început magazinul.

2 puncte

**Notă:**

Timp de lucru 60 minute.  
Toate subiectele sunt obligatorii.