

OLIMPIADA SATELOR DIN ROMÂNIA

ETAPA LOCALĂ

SUCEAVA, 23.02.2024

CLASA a IV-a

1. (7p) Află cu cât este mai mare b decât a , dacă:

$$a = 560 : 80 \cdot 3 - 128 : 16 + 15 \cdot 3$$

$$b = (256 - 9 + 9 \cdot 9 + 164) - 144$$

2. (7p) Un număr se adună cu el însuși, cu jumătatea sa, cu sfertul său și cu 105 și se obține 314. Care este numărul? Verificați!

3. (7p) Într-o hală sunt 928 de păsări (găini și pui). Diferența dintre numărul puilor și numărul găinilor este 696. Câți lei se încasează dacă se vinde un sfert din numărul puilor și jumătate din numărul găinilor, cunoscând că un pui și o găină (împreună) costă 90 lei, iar diferența de preț dintre o găină și un pui este de 30 lei?

4. (7p) Punem bile în 5 cutii astfel: în prima cutie punem o bilă, în a doua de două ori mai multe decât în prima, în a treia, de două ori mai multe decât în cea precedentă și așa mai departe. Câte bile sunt în cele 5 cutii? Să se arate că pentru a lua orice număr de bile cuprins între 25 și 30 (inclusiv 25 și 30), nu este necesar să descompletăm vreo cutie.

- Notă:**
1. Toate subiectele sunt obligatorii.
 2. Fiecare subiect se punctează de la 0 la 7.
 3. Timp de lucru 2 ore.