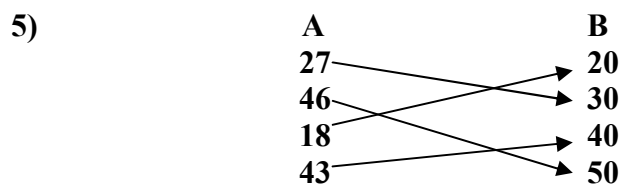
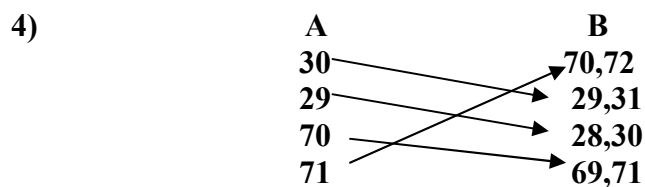


CONCURSUL DE EVALUARE ÎN MATEMATICĂ
 desfășurat sub coordonarea prof. **CONSTANTIN NĂSTĂSESCU**, membru corespondent al
ACADEMIEI ROMÂNE
17 . 11 . 2007
Clasa a II-a
SOLUȚII

SUBIECTUL I

1) d) 2) c) 3) d)



SUBIECTUL II

1) 32, 37, 42, 47, 52

2) 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32

3) 91, 85, 74, 63, 49, 36

4) 98

5) 44, 55, 66, 77

6) 89, 90, 91, 92

7) $15 \rightarrow 18$ $26 \rightarrow 29$

8) $a = 1$

9) $28 - 10 + 6 = 24$

10) $30 \times 2 = 60 \text{ km}$

SUBIECTUL III

- a) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. Avem deci 14 copii care au pe tricouri numere pare.
- b) Numere pare: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28.
Numere impare: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29.
Rezultă ca sunt mai mulți copii care au numere impare pe tricouri.
- c) 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21. De 13 ori s-a tipărit cifra 1.
- d) De la 1 la 9 sunt 9 numere de o cifră, deci se folosesc 9 cifre. De la 10 la 29 sunt 20 de numere de 2 cifre, deci se folosesc 40 de cifre. În total s-au folosit 49 de cifre.
- e) De la 10 la 29 sunt 20 de numere de 2 cifre. Dintre aceste numere au cifre egale 11 și 22. Rezultă că 18 au cifre diferite.

SUBIECTUL IV

a) În prima zi se vând 3 icoane.

b) $1 + 2 + 3 = 6$ icoane.

c) 2.10.2007 – 1 icoană

3.10.2007 – 2 icoane

4.10.2007 – 3 icoane

5.10.2007 – 4 icoane

6.10.2007 – 5 icoane

Deci $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ icoane. Avem deci 15 icoane vândute.

- d) De la 2.10.2007 la 27.10.2007 sunt $27 - 2 + 1$ zile. Rezulta deci 26 de zile de la 2.10.2007 la 27.10.2007.
- e) Prima duminică este pe 7.10.2007, a doua duminică pe 14.10.2007, iar a treia duminică pe 21.10.2007. Deci sunt 3 zile de duminică până pe 27.10.2007.
- f) Conform punctului c) în primele 5 zile se vând 15 icoane. Sunt trei zile de duminică și trei zile de luni, adică șase zile în care muzeul este închis. Avem $26 - 6 = 20$ zile de vizitare, deci în ultima zi se vând 20 icoane. În primele 5 zile se vând mai puține icoane decât în ultima zi.