

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI
CONCURSUL JUDEȚEAN „ION CHEȘCĂ”
EDIȚIA a IV-a, 18 OCTOMBRIE 2014

Clasa a V-a

- *Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.*
- *Timpul de lucru efectiv este de 2 ore.*

PARTEA I - La exercițiile 1. și 2. scrieți numai rezultatele. La exercițiul 3. scrieți (A) dacă propoziția este adevărată sau (F) dacă propoziția este falsă. (35 de puncte)

16p	1. Efectuați: a) $2014+897$; b) $1281-485$ c) 125×16 ; d) $8505:9$.
4p	2. Care este fracția din figura alăturată reprezentată de partea de culoare verde?
3p	3. Precizați, pentru fiecare propoziție, dacă este adevărată sau falsă.
4p	a) Cel mai mare număr impar care are trei cifre este 997.
4p	b) Nu există un număr natural suficient de mare ca să putem număra firele de nisip care sunt pe plajele de la Marea Neagră.
4p	c) Dacă suma a două numere este 16 și produsul lor este 60 atunci unul din cele două numere este cu 4 mai mare decât celălalt.
4p	d) Pentru numerotarea paginilor unei cărți care are 100 de pagini s-a folosit de 20 de ori cifra 9.

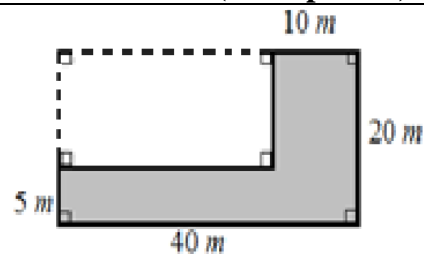


Partea a II-a – La exercițiul 4. se cere rezolvarea completă. La celelalte exerciții scrieți numai rezultatele. (20 de puncte)

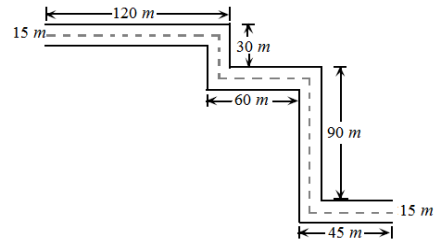
4p	4. Efectuați: $[(88:8-1) \cdot 100 - 720]:10 - 18$.
4p	5. Determinați:
4p	a) numărul x știind că reprezintă un sfert din 916;
4p	b) cel mai mare număr de trei cifre distincte care conține cifrele 5, 7 și 9;
4p	c) numărul minim al bancnotelor 100 de lei care este necesar pentru a cumpăra un laptop al cărui preț este 2156 lei.
4p	6. Fie a și b două numere naturale cu proprietatea $a \cdot b = 24$. Care este cea mai mică valoare pe care poate să o ia suma $a + b$?

Partea a III-a – La următoarele probleme scrieți numai rezultatele. (15 de puncte)

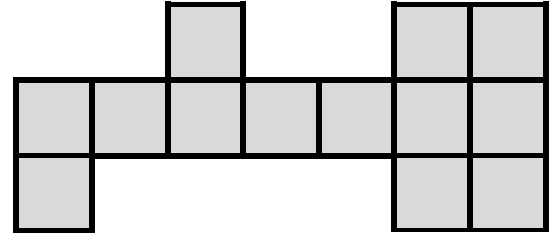
5p	7. Desenul alăturat reprezintă schița unei clădiri în formă de „L” (suprafața gri), curtea acesteia (dreptunghiul de culoare albă) și gardul (segmentele desenate cu linie întreruptă). Câți metri are gardul clădirii (folosiți dimensiunile date în desen)?
-----------	--



- 5p 8. Desenul alăturat reprezintă traseul unei alei dint-un parc. Aleea are o lățime de 15 metri iar celelalte dimensiuni sunt trecute în desen. Mijlocul acestei alei este marcat cu o linie punctată. Câți metri parcurge un vizitator care merge exact prin mijloc (pe linia punctată)?



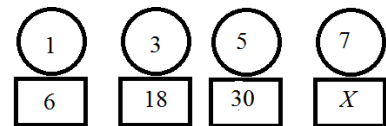
- 5p 9. Care este perimetrul figurii alăturate dacă lungimea laturilor pătratelor care o formează este 9 mm?



Partea a IV-a – La următoarele probleme se cere rezolvarea completă.

(20 de puncte)

- 10p 10. În fiecare dintre cele patru figuri din desenul alăturat între numărul scris în cerc și numărul scris în dreptunghi este aceeași legătură. Ce număr trebuie scris în locul semnului „X”?



- 10p 11. Șaizeci și patru dintre băieții dintr-o școală sunt așezați pe o tablă de șah foarte mare, așa cum este sugerat în desenul alăturat (fiecare literă *b* reprezintă un băiat). Din fiecare din coloanele A, B, C, ... , H se alege băiatul cel mai înalt, iar din aceștia 8 pe cel mai mărunț îl cheamă Adrian. Din aceeași poziție ca la început se alege cel mai scund băiat din fiecare dintre liniile 1, 2, 3, ... , 8 iar din acești opt băieți cel mai înalt se numește Virgil. Cine este mai înalt: Adrian sau Virgil? (Justificați răspunsul)

8	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
7	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
6	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
5	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
4	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
3	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
2	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
1	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	A	B	C	D	E	F	G	H

Test elaborat de prof. Gheorghe STOIANOVICI

Succes