

PROBA B: TEST LA MATEMATICĂ

1. Aflați numărul natural x din egalitatea

$$420 - (458 - 1000 : x) + 24 * 7 = 180 \quad 2 \text{ p.}$$

2. Suma a trei numere a , b , c este de șase ori mai mare decât a și de trei ori mai mare decât b .

- a) De câte ori este mai mare această sumă decât c ? 2 p.
b) Aflați numerele a și c dacă $b = 108$ 2 p.

3. a) Completați șirul următor cu încă cinci numere, respectând regula de scriere a ordinii date: 1, 6, 2, 12, 3, 18, 4, 24, ... 2 p.

- b) Pe luciul unui lac, o frunză de nufăr, hrănită abundant de tulpina care o poartă, se dezvoltă, dublându-și zilnic suprafața, astfel că după 30 de zile acoperă lacul pe toată întinderea lui. După câte zile frunza de nufăr a acoperit numai jumătate din suprafața lacului? 1 p.

PROBA B: TEST LA MATEMATICĂ

1. Aflați numărul natural x din egalitatea

$$420 - (458 - 1000 : x) + 24 * 7 = 180 \quad 2 \text{ p.}$$

2. Suma a trei numere a , b , c este de șase ori mai mare decât a și de trei ori mai mare decât b .

a) De câte ori este mai mare această sumă decât c ? 2 p.

b) Aflați numerele a și c dacă $b = 108$ 2 p.

3. a) Completați șirul următor cu încă cinci numere, respectând regula de scriere a ordinii date: 1, 6, 2, 12, 3, 18, 4, 24, ... 2 p.

b) Pe luciul unui lac, o frunză de nufăr, hrănită abundant de tulpina care o poartă, se dezvoltă, dublându-și zilnic suprafața, astfel că după 30 de zile acoperă lacul pe toată întinderea lui. După câte zile frunza de nufăr a acoperit numai jumătate din suprafața lacului? 1 p.

PROBA B: TEST LA MATEMATICĂ

1. Calculați:

a) $50 \div 50 : 50 - 50$

b) $[21.600 - 1875 * (100 - 333333 : 3663)] : 675$

4 p.

2. Determinați numerele naturale a și b știind că

$$a * (b+1) = 10$$

2 p.

3. O mamă cu doi copii au împreună 60 de ani. Să se afle vârsta fiecăruia dintre copii, știind că cel mai mare are de trei ori vârsta celui mai mic și că mama are dublul sumei vârstei copiilor.

2 p.

4. La un concurs de matematică se dau 5 puncte pentru o problemă bine rezolvată și se scad 3 puncte pentru o problemă greșită. Un elev a trimis 10 probleme și a primit 26 de puncte. Câte probleme a rezolvat corect?

2 p.

Notă: Se acordă un punct din oficiu.

PROBA B: TEST LA MATEMATICĂ

1.a)Calculați:

$$10 * \{ [15 * 25 - (14 + 8 * 3) - 215] : 2 + 3 =$$

b)Știind că $a : b = 3$ și $b + c = 137$, să se calculeze $a + 3 * c$

2.Aflați numărul x știind că suma dintre triplul său și o treime din acesta este 70.

3.Cum putem aduce 6 litri de apă de la râu, dacă avem numai un vas de 4 litri și altul de 9 litri?

PROBA B: TEST LA MATEMATICĂ

1. Calculați

$$93 + 7 * [124 - 24 : (8 - 8 : 4)] =$$

2. Suma a trei numere naturale este 900. Aflați numerele știind că al doilea este de trei ori mai mare decât primul și cu 25 mai mic decât al treilea.

3.a) Fie șirul de numere naturale 2, 7, 3, 10, 4, 13,.....

Care sunt următorii patru termeni din șir?

b) Ana ia zilnic o treime din merele din coș. Dacă după trei zile rămân 8 mere în coș, aflați câte mere erau inițial în coșul Anei?

Notă: timp de lucru o ora.

CONCURS DE ADMITERE - CLASA A V-A
2004

PROBA A : TEST LA MATEMATICA

1 a) Calculati : $99 + 101 \cdot 101 : 101 + 279 - 2004 \cdot 0$

b) Aflati x din egalitatea :

$$\{[(65 \cdot x - 194) : 5 - 3] \cdot 19 + 12\} : 25 = 2$$

2. Suma varstelor membrilor unei familii este de 78 de ani. Varsta mamei este cu 5 ani mai mica decat cea a tatalui si cu 5 ani mai mare decat triplul varstei fiului. Sa se afle cati ani are fiecare.

3. Observati regula de scriere a numerelor de mai jos si completati spatiile libere :

a)

2	5	7	12	19		50	81
---	---	---	----	----	--	----	----

b)

3	4	7	8
	49	16	9

4. Cate numere naturale de trei cifre distincte au cifra unitatilor egala cu 5 ?
(justificare)

Punctaj : Oficiu 10 p
1. a) 20 p
 b) 20 p
2. 20 p
3. a) 10 p
 b) 10 p
4. 10 p

PROBA B: TEST LA MATEMATICĂ

1. Calculati:

a) $1.234 * 4 - 1.233 * 4 - 4$ 2 p.

b) $2.800 - \{[(100+100:10)*2] + (2.00+1.120:2-0)\}$ 2 p.

2. Aflati pe "x" din egalitatea:

$[(36.001 - 2.456) : 5 + x] : 7 = 9.616$ 1 p.

3. Trei copii au strâns 1.250 nuci. Știind ca al doilea a strâns de 7 ori mai multe decât primul, iar al treilea cu 50 de nuci mai multe decât al doilea, sa se afle cate nuci a strâns fiecare. 2 p.

4.a) Irina si Corina au împreuna 7 ani, Corina si Mariana au impreuna 9 ani, iar Mariana si Irina au impreuna 8 ani. Care este suma vârstelor celor trei fete? 1 p.

b) Fie șirul de numere naturale: 11, 14, 17, 20, ...
Care sunt următorii 5 termeni din șir? 1 p.



**TESTARE PENTRU INSCRIEREA ÎN CLASA a V – a, ANUL ȘCOLAR 2007-2008
LA DISCIPLINA MATEMATICĂ
DATA: 02.06.2007**

1. Calculați:

$$1 + 9 \cdot [10 : 2 \cdot (6 + 8 : 4 + 1 \cdot 0)] : 2$$

40 p.

2. Suma a două numere este 1043. Primul număr este de 6 ori mai mare decât al doilea. Care sunt numerele?

20 p.

3. Calculați suma dintre cel mai mic număr natural de trei cifre diferite și dublul celui mai mare număr natural de trei cifre pare diferite.

20 p.

4. Fie șirul de numere naturale : 1 , 1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 13 ,
Care sunt următorii cinci termeni din șir ?

10 p.

Notă ! Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul de lucru este de 30 minute.



ROMANIA
MINISTERUL EDUCATIEI SI CERCETARII
COLEGIUL NATIONAL ALEXANDRU IOAN CUZA
Strada Cuza-Voda nr. 47, Focsani 620034, Vrancea, Romania
Tel./Fax:0040.237.226.840, E-mail: collegecnaic@yahoo.com, Web:www.cnaic.ro

Testare pentru admitere în clasa a V a
Matematică
2008

1. a) Calculați : $\{[(1+2+\dots+10):11+7]:4-2\}+2$
b) Cunoașteți lungimea celui mai lung fluviu al Africii, Nilul? Dacă nu, calculați-o din: $15 + \{[(124 \cdot 3 - 56 \cdot 4) + x] - 25\} : 9 = 772$
c) Aflați următorul număr din șirul : 61,52,63,94,.....

2. Alex are jumătate din câți lei are Geo, iar dacă Geo i-ar da 13 lei lui Alex atunci cei doi ar avea sume egale. Știind că Alex și Geo cumpără împreună o carte de 10 lei, participând fiecare în mod egal, cu câți lei rămâne fiecare?

3. Într-o parcare sunt motoscutere și automobile, în total 55 de vehicule. Dacă în parcare sunt 140 de roți, câte motoscutere și câte automobile sunt?

Notă : Toate subiectele sunt obligatorii. Fiecare subiect este punctat cu 3 puncte, iar din oficiu se acordă 1 punct. Timp de lucru 1 oră.

CONCURS DE ADMITERE –CLASA A V-A
30 mai 2009

PROBA B : MATEMATICĂ

1. a) Calculează numărul $A = 85 + 7 \cdot [126 - 24 : (9 - 9 : 3)]$. 25p
b) Suma a trei numere naturale este 2. Află produsul lor în toate cazurile posibile. 10p
2. Anton, Tudor și Maria au împreună 24 de ani. Știind ca Anton este mai mare decât Tudor cu 3 ani, iar vârsta Mariei este cu 6 ani mai mică decât vârsta lui Anton, află câți ani are fiecare copil. 30p
3. Alin a rezolvat cu creionul un exercițiu cu numerele 1,2,3,4,5 scrise în această ordine și rezultatul pe care l-a obținut a fost egal cu 10.
Apoi a șters semnele dintre numere, dându-i lui Dan să ghicească care din semnele +, -, ·, :, eventual paranteze fuseseră la început în exercițiu. Dan nu a reușit să refacă exercițiul. Arată că tu poți. 5p
4. Află numărul natural x din egalitatea $25 + (80 - x) \cdot 5 = 100$ 15p
Compune o problemă care să se rezolve cu exercițiul de mai sus. 5p

SUCCES!

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10p din oficiu.
Timp de lucru o oră.



ROMANIA
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII TINERETULUI ȘI SPORTULUI
COLEGIUL NATIONAL ALEXANDRU IOAN CUZA
Strada Cuza-Voda nr. 47, Focsani 620034, Vrancea, Romania
Tel./Fax:0040.237.226.840, E-mail: collegecnaic@yahoo.com, Web:www.enaic.ro

Testare pentru admitere în clasa a V a 29.05.2010
Matematică

1.a) Calculați : $\{[(11+121+1331):11-7]:2-2\}+21$

b) Aflați numărul x dacă $12 + \{[(12 \cdot 3 - 6 \cdot 4) + x] - 25\} : 3 = 72$

2. Alina se gândește la un număr de două cifre la care prima cifră este mai mică decât cea de-a doua. Dacă din prima cifră a numărului său scade 1, apoi înmulțește rezultatul cu cea de-a doua cifră a numărului obține 10. La ce număr s-a gândit Alina ? Are problema mai multe soluții ? Justificați.

3. În pușculiță Alex are bancnote de 1 leu și de 5 lei strânse pe parcursul unui an. Știind că Alex a strâns 130 de lei, aflați câte bancnote de fiecare fel are, dacă în total sunt 50 de bancnote în pușculiță.

Notă : Toate subiectele sunt obligatorii. Fiecare subiect este punctat cu 3 puncte, iar din oficiu se acordă 1 punct. Timp de lucru 1 oră.



Testare Admitere în clasa a V a - 4.06.2011

1) Calculați :

a) $1 + 6 : 3 - 2$

b) $[(8 + 8 : 8) : 9 + (9 + 9 : 9) : 10 - 1] + 2010$

c) $[(1+2 + \dots + 20) : 21 + 10] - 2$

4 puncte

2) a) Câte semne “ + ” sunt în egalitatea : $3 + 3 + 3 + \dots + 3 = 303$?

b) Se consideră șirul de numere 2 ,6 ,11, 17, 24, 32, Aflați următorul număr din șir.

2 puncte

3) Suma a trei numere este 2011. Al treilea număr este jumătate din primul, iar dacă îl împărțim pe al doilea la al treilea obținem câtul 2 și restul 1. Determinați cele trei numere.

3 puncte

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru o oră. Se acorda un punct din oficiu.