



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
COLEGIUL NAȚIONAL „TRAIAN” DROBETA- TURNU SEVERIN

Județul Mehedinți c:220099,Drobeta -Turnu Severin,B^{dui} Carol I,Nr.6 Tel :
+(40)352-401118; Fax +(40)252315267

MATEMATICĂ

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.

- 1) a) Să se calculeze: $x = (130 - 25 \cdot 3) : 5 + 623 : 7$. 15 puncte
b) Să se afle numărul y din egalitatea: $[156 : (62 - y) + 29 \cdot 3] : 5 = 18$. 15 puncte
c) Verificați că o cincime din numărul x este egal cu dublul numărului y , unde numerele x și y sunt cele determinate anterior. 10 puncte
d) Scrieți cu cifre romane numărul 1883, anul înființării Colegiului Național „Traian”. 5 puncte
- 2) Patru pixuri și trei creioane costă 72 lei. Două pixuri costă cât trei creioane. Câți lei costă un pix și câți lei costă un creion? 15 puncte
- 3) Mihai a rezolvat de 7 ori mai multe probleme decât Vlad, altfel spus, Mihai a rezolvat cu 36 de probleme mai mult decât Vlad.
a) Câte probleme a rezolvat fiecare copil? 10 puncte
b) Dacă fiecare dintre ei rezolvă de acum încolo câte două probleme pe zi, peste câte zile Mihai va avea rezolvate de trei ori mai multe probleme decât Vlad? 10 puncte
- 4) Aflați trei numere naturale știind că dacă se împarte al doilea la primul se obține câtul 5 și restul 5, dacă se împarte al treilea la primul se obține câtul 6 și restul 6, iar diferența ultimelor două numere este 30. 10 puncte

Barem de evaluare și notare

1. a) $3p \cdot 5 = 15p$; rezultat final **100**;
b) $3p \cdot 5 = 15p$; rezultat final **10**;
c) $5p \cdot 2 = 10p$; rezultat final **20=20**;
d) $5p$; răspuns **MDCCCLXXXIII**;
2. $3p \cdot 5 = 15p$; rezultate: 1 creion costă **8 lei** și un pix costă **12 lei**;
3. a) desen corect **4p**;
6 probleme a rezolvat Vlad **3p**;
42 probleme a rezolvat Mihai **3p**;
b) desen corect **4p**;
18 probleme va avea de rezolvat Vlad **2p**;
12 probleme a rezolvat în plus Vlad **2p**;
6 zile este cerința **2p**;
4. desen corect **4p**;
succesorul primului număr este **30** **3p**;
numerele sunt **29, 150, 180** **1p** $3=3p$

Notă: 10 puncte se acordă din oficiu