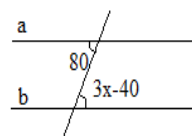


TESTARE la MATEMATICĂ
Clasa a VII-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 60 minute. Se acordă 10 puncte din oficiu.

	SUBIECTUL I - Pe foaia de test scrieți numai rezultatele.	(30 de puncte)
5p	1. Rezultatul calculului $-36 : (-3) - 20$ este egal cu ...	
5p	2. Dacă 5 litri de ulei costă 35 lei, atunci 7 litri de ulei vor costa lei.	
5p	3. Valoarea numărului rațional a din proporția $\frac{9}{a} = \frac{27}{12}$ este egal cu.....	
5p	4. Segmentul determinat de un vârf al unui triunghi și mijlocul laturii opuse se numește a triunghiului.	
5p	5. Dacă un punct A este situat pe bisectoarea unghiului xOy , la distanța de 20 cm față de latura $[Ox$, atunci distanța de la punctul A față de latura $[Oy$, este egală cu dm.	
5p	6. Se consideră dreptele paralele a și b , din figura 1. Valoarea lui x este egală cu ⁰ .	Figura 1
	SUBIECTUL al II - lea - Pe foaia de test scrieți rezolvările complete.	(30 de puncte)
20p	1. Calculați $(-5) \cdot \left\{ (-72) : \left[(-2)^3 \cdot 3 - 40 : (-2^2) + 50 \right] + (-18) \cdot (-2) : (-6) \right\}$	
10p	2. Determinați cel mai mare divizor comun al numerelor naturale 3400 și 380	
	SUBIECTUL al III - lea - Pe foaia de test scrieți rezolvările complete.	(30 de puncte)
15p	1. Demonstrați că într-un triunghi isoscel, înălțimea corespunzătoare bazei este și bisectoare a unghiului de la vârf..	
15p	2. Bisectoarele unghiurilor ABC și BCA ale triunghiului ABC se intersectează în punctul I . Știind că $I \in MN, MN \parallel BC$, unde $M \in (AB)$, $N \in (AC)$, $m(\angle ABC) = 60^\circ$ și $m(\angle ACB) = 70^\circ$,	
	a) aflați măsura unghiului BIC ;	
	b) demonstrați că $MB + NC = MN$.	

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE a VII a

SUBIECTUL I Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns corect se acordă fie 5 puncte, fie 0 puncte . Nu se acordă punctaje intermediare

SUBIECTUL al II-lea și SUBIECTUL al III-lea

- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

SUBIECTUL I

30 de puncte

Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Răspuns	8	49	4	mediană	2	40

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

1.	Fiecare operație corectă	2px10
2.	Descompune corect fiecare număr Finalizare 20.	6p 4p

SUBIECTUL al III-lea

40 de puncte

1.	Scrierea datelor și figura corectă Congruența triunghiurilor Finalizare	6p 5p 4p
2.	Figura corectă a) $m(\angle IBC) = 30^\circ, m(\angle ICB) = 35^\circ \Rightarrow m(\angle BIC) = 115^\circ$ b) $MN \parallel BC, MI$ secanta $\Rightarrow \angle MIB \equiv \angle IBC$ -alt. int., dar $\angle IBC \equiv \angle IBM$ -BI bisectoare, rezultă triunghiul MIB isoscel, deci $BM = MI$. Analog $CN=NI$. Finalizare.	2p 6p 3p 3p 1p