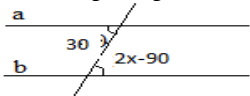


**TESTARE la MATEMATICĂ pentru transfer în
Clasa a VII-a**

- 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 $-40 : 2 - (-20)$ este egal cu ... | |
| 5p | 2. Dacă 4 stilouri costă 28 lei, atunci 3 stilouri vor costa.....lei. | |
| 5p | 3. Valoarea numărului rațional a din proporția $\frac{a}{4} = \frac{5}{20}$ este egal cu..... | |
| 5p | 4. Segmentul determinat de mijloacele a doua laturi ale unui triunghi se numește a triunghiului. | |
| 5p | 5. Dacă $[OA]$ este bisectoarea unghiului XOY , și $m(\angle AOX) = 26^\circ$ atunci $m(\angle XOY)$ este egală | |
| 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 $(-5) \cdot \left\{ (-72) : \left[(-3)^2 \cdot 2 - 0 : (-2^2) + 18 \right] + (-10) \cdot (-3) : (-15) \right\}$ | |
| 10p | 2. Determinați cel mai mic multiplu comun al numerelor naturale 34 și 85. | |
| SUBIECTUL al III - lea - Pe foaia de test scrieți rezolvările complete. | | (30 de puncte) |
| 10p | 1. Demonstrați că într-un triunghi isoscel, mediana corespunzătoare bazei este și bisectoare a unghiului de la vârf. | |
| 10p | 2. Se consideră triunghiului ABC isoscel cu $AB = AC$ iar medianele BB' și CC' se intersectează în punctul G . Știind că $BB' = 1,2$ dm: | |
| 10p | a) aflați lungimea lui GB' | |
| 10p | b) demonstrați că $GB' = GC'$. | |

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 | 0 | 21 | 1 | Linie mijlocie | 52° | 60 |

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

| | | |
|----|--|------------------------|
| 1. | Fiecare operație corectă | 2px10 |
| 2. | Descompune corect fiecare număr Finalizare cmmmc = 170. | 6p 4p |

SUBIECTUL al III-lea

40 de puncte

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 1. | Scrierea datelor și figura corectă Congruența triunghiurilor Finalizare | 3p 4p 3p |
| 2. | Figura corectă a) $GB' = \frac{1}{3} BB' \Rightarrow GB' = \frac{12}{3} = 4cm = 0,4dm$ b) compara $\square AGB' cu \square AGC'$ (conform LUL) Finalizare. | 3p 7p 10p |