



Strada Costache Negri nr. 50, 700071, Iași  
Tel: +40 332 418 760; Fax: +40 232 218 240  
E-mail: [contact@cnavais.ro](mailto:contact@cnavais.ro)  
Web page: [www.cnavais.ro](http://www.cnavais.ro)

MODEL TEST TRANSFER 2024-2025  
CLASA A VII-A

- *Fiecare subiect este notat cu 10 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu.*
  - *Timp de lucru 60 minute.*
1. Un produs costă 70 lei. Aflați prețul produsului după o scumpire cu 30% .
  2. Dacă 6 muncitori termină o lucrare în 4 ore, aflați în cât timp vor termina aceeași lucrare 8 muncitori.
  3. Aflați cel mai mare divizor comun al numerelor 24 și 30 .
  4. Dacă  $\frac{a}{b} = \frac{5}{2}$ , atunci calculați valoarea raportului  $\frac{2a + 3b}{2a - 3b}$  .
  5. Calculați perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 10 cm.
  6. Dacă într-un triunghi dreptunghic măsura unui unghi ascuțit este de  $20^{\circ}45'$  atunci calculați măsura celuilalt unghi ascuțit.
  7. Calculați:  $(-5+9) \cdot (-2) - (-3)^2 + (-23)^0 - (-1)^5 + (-2)^{2015} : (+2)^{2013} + [(-4)^{30}]^3 : 2^{180} =$ .
  8. Numerele raționale pozitive  $a$ ,  $b$  și  $c$  sunt direct proporționale cu numerele 3, 4 și 6. Aflați cele trei numere dacă  $2a + 5b + 3c = 88$  .
  9. Fie triunghiul isoscel ABC cu baza  $(BC)$  și punctele  $M \in (AB)$  și  $N \in (AC)$  astfel încât  $MN \parallel BC$  și  $m(\angle AMN) = 50^{\circ}$  . Să se calculeze măsura unghiului ABC și să se arate că  $(CM) \equiv (BN)$  .

NOTA: Timp de lucru: 60 minute