

Scoala .....  
Județul.....

**TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ**  
**Disciplina Matematică**  
**Anul școlar 2012-2013**  
**Clasa a VII-a**

- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și din Partea a II-a se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 50 minute.

**PARTEA I. Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect (45 de puncte)**

- 5p** 1. Rezultatul corect al calculului  $(3 \cdot 5 - 3) : 2 + 1$  este egal cu .....
- A. 2                                      B. 4                                      C. 7                                      D. 9
- 5p** 2. Numărul natural 327 se divide cu .....
- A. 2                                      B. 3                                      C. 4                                      D. 9
- 5p** 3. C.m.m.m.c. al numerelor 12 și 18 este egal cu .....
- A. 36                                      B. 24                                      C. 48                                      D. 54
- 5p** 4. Media aritmetică a numerelor 5, 7 și 12 este egală cu ....
- A. 12                                      B. 7                                      C. 24                                      D. 8
- 5p** 5. 20% din 45 este egal cu .....
- A. 30                                      B. 25                                      C. 15                                      D. 9
- 5p** 6. Dacă  $\frac{x}{4} = \frac{3}{2}$  atunci  $x$  este egal cu .....
- A. 3                                      B. 4                                      C. 6                                      D. 10
- 5p** 7. Segmentul de dreaptă ce unește vârful unui triunghi cu mijlocul laturii opuse se numește.....
- A. Înălțime                              B. Mediatoare                              C. Bisectoare                              D. Mediană



Investim în educația copiilor romi  
**E chavore kamen te siklion!**

**INVESTEȘTE ÎN OAMENI!** PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECATORIAL DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE 2007 - 2013

**PARTENERI**



**Fundația Roma Education Fund România**

Telefon: 021. 312.50.49

office@romaeducationfund.ro

[www.romaeducationfund.ro](http://www.romaeducationfund.ro)

**5p 8.** Măsurile a două unghiuri într-un triunghi sunt de  $45^\circ$  și  $75^\circ$ . Măsura celui de-al treilea unghi

este egală cu ..... $^\circ$ .

- A.  $50^\circ$                       B.  $60^\circ$                       C.  $70^\circ$                       D.  $80^\circ$

**5p 9.** Supplementul unui unghi de  $85^\circ$  este unghiul cu măsura egală cu ..... $^\circ$ .

- A.  $95^\circ$                       B.  $105^\circ$                       C.  $5^\circ$                       D.  $85^\circ$

**PARTEA a II-a. La următoarele probleme se cer rezolvări complete (45 de puncte)**

**10p 1.** Numerele  $a$  și  $b$  sunt direct proporționale cu numerele 2 și respectiv 5.

Dacă  $b - a = 30$  aflați cele două numere.

**2.** Un călător parcurge în prima zi 186 km, în a doua zi merge cu 44 km mai mult, iar în a treia zi cât

în primele două la un loc.

**5p** a) Aflați distanța parcursă în a doua zi.

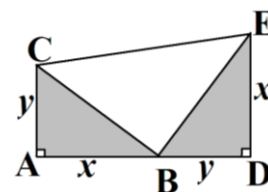
**5p** b) Aflați distanța parcursă în a treia zi.

**5p** c) Câți kilometri a parcurs în total?

**3.** În figura alăturată aveți triunghiurile  $ABC$  și  $BDE$  dreptunghice în  $A$  respectiv  $D$ ;  $AB = DE = x$ ,  $AC = BD = y$ , punctele  $A$ ,  $B$  și  $D$  sunt coliniare.

**10p** a) Folosind metoda triunghiurilor congruente să se demonstreze că triunghiurile  $ABC$  și  $BDE$  sunt congruente.

**10p** b) să se demonstreze că triunghiul  $BCE$  este triunghi dreptunghic.



Investim în educația copiilor romi  
**E chavore kamen te siklion!**

**INVESTEȘTE ÎN OAMENI!** PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECȚIONAL DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE 2007 - 2013

**PARTENERI**