## TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

## Disciplina Matematică

## Anul şcolar 2017-2018 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 subjectele sunt	obligatorii.	Timpul de lucru	efectiv este	de 50 minute
•	I date subjected suit	UNITEGIULII.	I IIII DUI UC IUCI U	CICCHY CSC	uc so minuc

PA	ARTEA I Scrieți lit	era corespunzătoa	re singurului răs	spuns corect.	(45 de puncte)				
5p	1. Rezultatul calculului 2 – 3 + 5 - 9 + 6 este:								
	A. 9	B. 1	C1	D. 3					
5p	2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 180 și 168 este:								
	A. 36	B. 24	C. 12	D. 72					
5p	3. Dacă $\frac{3x+y}{2} = \frac{x-y}{5}$ , atunci raportul dintre x și y este egal cu:								
	<b>A.</b> $-\frac{7}{13}$	<b>B.</b> $\frac{7}{13}$	<b>C.</b> $\frac{13}{7}$	D	$\frac{13}{7}$				
5p	4. Un automobil se deplasează 2 ore cu viteza de 57 km/h și 3 ore cu viteza de 72 km/h. Viteza medie de deplasare a automobilului a fost de:								
5p			număr de proble	eme. După ce a re vul a avut de rezo					
5p	6. Raportul a două	numere este $\frac{5}{3}$ și	diferența lor est	e 8. Suma celor de	ouă numere este				
	A. 320	В. 23	C. 64	D. 32					
<b>5</b> p	7. Măsurile unghiu				ers proporționale				
cu numerele $\frac{1}{2}$ și $\frac{1}{7}$ . Cel mai mic dintre unghiuri măsoară :									
5p	A. 30 <sup>0</sup> B. 60 <sup>0</sup> C. 20 <sup>0</sup> D. 10 <sup>0</sup> 8. Semiperimetrul unui triunghi echilateral este egal cu 18 cm. Lungimea laturii triunghiului are :								
	A. 6 cm	B. 12 cm	C. 3 cm	D. 36 c	em				
5p	9. Media aritmetică a două unghiuri ale unui triunghi este 45°. Măsura celui de-al treile unghi este egală cu :								
	A. 135 <sup>0</sup>	B. 60 <sup>0</sup>	C. $45^{\circ}$	D. 90 <sup>0</sup>					

- 9p 10. Rezolvați, în mulțimea numerelor întregi, ecuația  $\left(\frac{1}{2} \frac{3}{4}\right)^3 : \left(-\frac{1}{4}\right)^2 0.5 = \frac{x}{16}$ .
- 9p 11. Determinați valorile întregi ale lui x, astfel încât  $\frac{x+2}{x+1}$  să fie număr întreg.
- 9p 12. La o cantină s-au adus 320 pungi de pufuleți, 192 batoane de ciocolată și 112 portocale. Calculați numărul maxim de pungi identice ce se pot forma cu aceste produse.
- 9p | 13. În triunghiul ABC echilateral [AD] este înălțime, D∈(BC). Știind că M este mijlocul lui [AB] arătați că MD+BD = AC.
- 9p 14.În triunghiul ABC isoscel de bază BC, punctul D este mijlocul lui [BC] și M∈(AD). Perimetrul triunghiului BMC este 28 cm, iar BC = 12 cm. Determinați lungimea segmentului BM.