



Test de antrenament 1

Barem de corectare

Subiectul I

a) 1024 (1p)

b) $\{2021 + [(405:9 - 196:7 + 1):3 - 5] \times a - 2021\} + 2020 = 2021.$

$$2021 + [(405:9 - 196:7 + 1):3 - 5] \times a - 2021 = 1$$

$$2021 + [(45 - 28 + 1):3 - 5] \times a - 2021 = 1$$

$$2021 + 1 \times a - 2021 = 1$$

$$a = 1$$

(2p)

Subiectul II

a)

Săptămâna	Norma săptămânală	Norma realizată
S1		
S2		
S3		
S4		
S5		
Total	15 părți	5părți +9+18+27+36

$$10 \text{ părți} = 90$$

$$1 \text{ parte} = 9.$$

În prima săptămână a rezolvat 9 probleme.

(2p)

b) În total Andreea are de rezolvat 135 de probleme.

Săptămâna	Probleme rezolvate
-----------	--------------------





S1	
S2	
S3	
Total	135 probleme

$$3 \text{ părți } +30 = 135$$

$$1 \text{ parte } = 35.$$

În prima săptămână ar trebui să rezolve 35 de probleme.

(1p)

Subiectul III

$$a + b = 3478$$

a are cu 2 cifre mai mult ca b , deci b are 2 cifre și a are 4 cifre.

$$a = \overline{3xy5}$$

$$b = \overline{xy}$$

$$a = 3000 + 10 \times b + 5$$

$$3005 + 10 \times b + b = 3478$$

$$11 \times b = 473$$

$$b = 43,$$

$$a = 3435$$

(3p)

