

Test de verificare

1. Să se determine numărul a din :
$$17 + [9 + 3 \times (21 - 64 : a : 4 - 7) : 6 + 5] : 4 - 2 = 20.$$
2. Suma a 3 numere naturale este 400. Suma primelor două numere este cu 60 mai mică decât suma ultimelor două numere, iar al treilea este cu 80 mai mare decât al doilea. Aflați numerele.
3. Un muncitor forestier taie bușteni în bucăți de 1m. Dacă taie un buștean de 5m în 6 minute, în cât timp taie un buștean de 25 m?
4. Acum 3 săptămâni, Iuliana a obținut 13 puncte la un concurs de matematică la care a avut de rezolvat 3 probleme, fiecare notată cu puncte de la 1 la 7. În plus, fiecare problemă a avut câte 3 întrebări, punctate în mod egal. Știind că la problema a II-a elevii participanți au obținut doar punctajul minim sau pe cel maxim și că Iuliana a avut la problema a III-a, singura la prima vedere, cel mai mic punctaj, aflați câte puncte a primit Iuliana la problema a II-a. Putea obține ea 14 puncte? Justificați răspunsul ! Calculați suma numerelor naturale care apar în textul acestei probleme.

Timp de lucru 50 de minute.

Test de verificare.

Barrem de corectare

1. $[9 + 3 \times (21 - 64 : a : 4 - 7) : 6 + 5] : 4 = 5$

1 of.
2p

$$3 \times (21 - 64 : a : 4 - 7) : 6 = 6$$

1p

$$21 - 64 : a : 4 - 7 = 12.$$

2p

$$64 : a : 4 = 2.$$

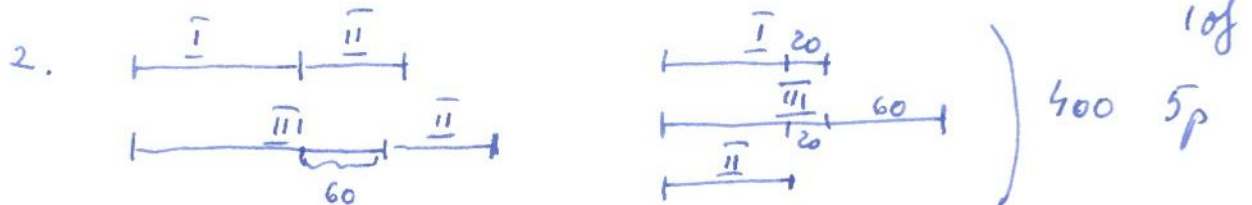
2p

$$64 : a = 8$$

1p

$$a = 8$$

1p



1 of

400 5p

$$400 - 100 = 300 \quad 3 \text{ segm egale}$$

1p

$$\text{II} \quad 300 : 3 = 100$$

1p

$$\text{I} \quad 120$$

1p

$$\text{III} \quad 180$$

1p

3. $5 \text{ m} \rightarrow 4 \text{ foueturi} - 6 \text{ minute}$
 $25 \text{ m} \rightarrow 24 \text{ foueturi} - 36 \text{ minute}.$

4p

5p

4. a) Dacă la pb a ii-a ar fi primit 1p, atunci și la pb a iii-a, la care ar avut cel mai mic punctaj, a primit tot 1p și cum în total a avut 13p, ar însemna că la pb i a avut 11p ceea ce este imposibil deci la pb a ii-a a avut 7p ----- (3p)

b) La pb i punctajele posibile sunt 1, 3, 5 sau 7p
La pb a ii-a punctajele posibile sunt 1, 3, 5 sau 7p
(deși s-au obținut 1 sau 7p)
La pb a iii-a punctajele posibile sunt 1, 3, 5 sau 7p
La fiecare problemă punctajul posibil este un număr impar, deci și suma posibilă este un număr impar, adică 14p nu puteau fi obținute. ----- (5p)

c) $S = 3 + 13 + 3 + 1 + 7 + 3 + 2 + 3 + 2 + 14 = 51$ (1p)

oficii (1p)