

„FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

Anul școlar 2016-2017

Subiecte pentru clasa a III-a

- *Toate problemele sunt obligatorii.*
- *Se acordă din oficiu 10 puncte.*

Subiectul I

(20 de puncte)

Calculează:

a) $(672 - 428) + 397$;

$544 - (148 + 277)$;

b) $(288 + 473) - (369 + 158)$;

$(970 - 633) + (860 - 414)$.

Subiectul al II-lea

(30 de puncte)

Află $a + b - c$, știind că:

$$a = 3\,762 - c, \quad c = b - 5\,479 \quad \text{și} \quad b = 6\,342.$$

Subiectul al III-lea

(30 de puncte)

Suma a trei numere este 826.

Află numerele, știind că al doilea este dublul primului și jumătate din al treilea (reprezentare grafică).

Subiectul al IV-lea

(10 puncte)

Dublul triplului lui 6 adună-l cu triplul dublului lui 20.

„FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

Anul școlar 2016-2017

Barem de corectare pentru clasa a III-a

Oficiu10 puncte

Subiectul I (20 de puncte)

a) $(372 - 428) + 397 = 244 + 397 = 641$ 5 puncte

$544 - (148 + 277) = 544 - 425 = 119$ 5 puncte

b) $(288 + 473) - (369 + 158) = 761 - 527 = 234$ 5 puncte

$(970 - 633) + (860 - 414) = 337 + 446 = 783$ 5 puncte

Total 20 de puncte

Subiectul al II-lea (30 de puncte)

Dacă $b = 6\,342$, avem $c = 6\,342 - 5\,479$; $c = 863$ 10 puncte

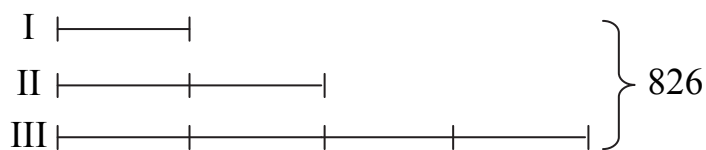
$a = 3\,762 - 863$; $a = 2\,899$ 10 puncte

$a + b - c = 2\,899 + 6\,342 - 863 = 9\,241 - 863 = 8\,378$ 10 puncte

Total 30 de puncte

Subiectul al III-lea (30 de puncte)

Reprezentarea grafică:5 puncte



Avem: $7 \times p = 826$; $p = 826 : 7$; $p = 118$ (primul număr)15 puncte

$118 \times 2 = 236$ (al doilea număr)5 puncte

$118 \times 4 = 472$ (al treilea număr)5 puncte

Total 30 de puncte

Subiectul al IV-lea (10 puncte)

Triplul lui 6 este $6 \times 3 = 18$ 2,5 puncte

Dublul triplului lui 6 este $2 \times 18 = 36$ 2,5 puncte

Dublul lui 20 este $20 \times 2 = 40$ 2,5 puncte

Triplul dublului lui 20 este $40 \times 3 = 120$ 2,5 puncte

Total 10 puncte

* Se admite orice soluție logic corectă și demonstrată.

* În cazul în care rezolvarea se realizează parțial corect, se va puncta tot ceea ce este corect scris.