

Concursul Național de Matematică

„MICUL ȘCOLAR”

Ediția a III-a ETAPA NAȚIONALĂ

18 mai 2019

CLASA a IV-a BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I – 25 de puncte:

5 X 5 puncte = 25

Nr. item	I.1 5 p	I.2 5 p	I.3 5 p	I.4 5 p	I.5 5 p
Răspunsul corect	a	b	a	c	b

SUBIECTUL AL II-LEA – 25 de puncte

5 x 5 puncte = 25

Nr. item	II.1 5 p	II.2 5 p	II.3 5 p	II.4 5 p	II.5 5 p
Răspunsul corect	4	90	0 sau 5	1	886806686

SUBIECTUL AL III-LEA – 40 de puncte

1. 240 de mere se așază în trei grămezi. Se iau din prima câte erau în a doua și se pun în a doua. Se iau din a doua câte erau în a treia și se pun în a treia. Se iau din a treia câte erau în prima și se pun în prima. Toate grămezile au în final același număr de mere.

Câte mere erau la început în fiecare grămadă ?

Rezolvare:

1. Câte mere are fiecare grămadă la sfârșit?

$$240 : 3 = 80 \text{ mere} \dots\dots\dots 3\text{p}$$

2. În prima grămadă rămăseseră 40 de mere căci prin dublare s-a ajuns la 80.2p

3. În a treia grămadă, din care am luat cele 40 de mere înseamnă că au fost:

$$40 + 80 = 120 \dots\dots\dots 3\text{p}$$

4. Câte mere au fost în a treia grămadă la început, înainte de dublare? 3

$$120 : 2 = 60 \text{ mere} \dots\dots\dots 3\text{p}$$

5. Câte mere au fost în a doua grămadă după prima modificare?

$$80 + 60 = 140 \text{ mere} \dots\dots\dots 3\text{p}$$

6. Câte mere au fost în a doua grămadă?

$140 : 2 = 70$ mere..... **3p**

7. Câte mere au fost in prima grămadă?

$70 + 40 = 110$ mere**3p**

1. Pinocchio și-a invitat la ziua lui prietenii. El a pregătit un număr de bomboane și de 3 ori mai multe fructe. Servește fiecare invitat cu câte 3 bomboane și 8 fructe. Îi rămân 2 bomboane și 14 fructe. Câți invitați a avut Pinocchio?

Rezolvare:

Fiecare invitat trebuie să primească 3 bomboane și $3 \times 3 = 9$ fructe.....**4 puncte**

$9 - 8 = 1$ fruct a rămas de la fiecare invitat.....**4 puncte**

$2 \times 3 = 6$ fructe corespund celor 2 bomboane rămase.....**4 puncte**

$14 - 6 = 8$ fructe în plus au rămas.....**4 puncte**

$8 : 1 = 8$ invitați au fost.....**4 puncte**

SUBIECTUL I: 25 de puncte
SUBIECTUL al II-lea: 25 de puncte
SUBIECTUL al III-lea: 40 de puncte
OFICIU: 10 puncte
TOTAL: 100 de puncte

Notă : Se va puncta orice variantă de rezolvare.