

**Concursul Național de Matematică**  
**„MICUL ȘCOLAR”**

**Ediția a IV-a**  
**ETAPA NAȚIONALĂ**

**7 mai 2023**

**CLASA a III-a**

**BAREM DE CORECTARE**

**SUBIECTUL I – 25 de puncte:**  
**5 X 5 puncte = 25**

<b>Nr. item</b>	<b>I.1</b> 5 p	<b>I.2</b> 5 p	<b>I.3</b> 5 p	<b>I.4</b> 5 p	<b>I.5</b> 5 p
<b>Răspunsul corect</b>	<b>c</b>	<b>b</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>c</b>

**SUBIECTUL AL II-LEA – 25 de puncte**  
**5 x 5 puncte = 25**

<b>Nr. item</b>	<b>II.1</b> 5 p	<b>II.2</b> 5 p	<b>II.3</b> 5 p	<b>II.4</b> 5 p	<b>II.5</b> 5 p
<b>Răspunsul corect</b>	<b>17</b>	<b>592</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>7</b>

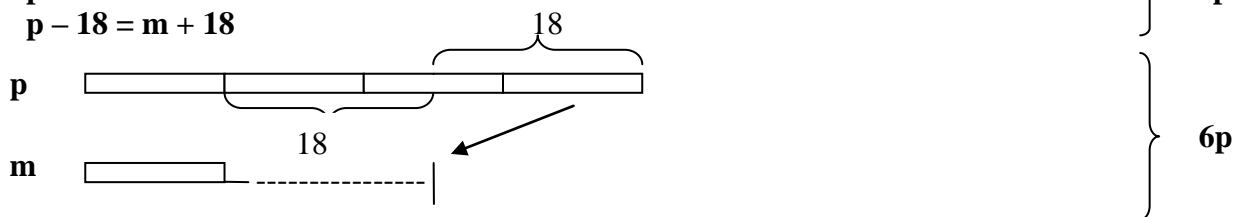
**SUBIECTUL AL III-LEA – 40 de puncte**  
**2 x 20 puncte = 40**

1. Pisica a prins de 4 ori mai mulți șoricei decât motanul. Dacă ea i-ar da 18 dintre șoriceii ei pe care i-a prins, cei doi ar avea prada egală. Câți șoricei a prins fiecare?

2. **Rezolvare:**

$$p = m \times 4$$

$$p - 18 = m + 18$$



3 părți egale .....  $18 + 18 = 36$  șoricei 3p

1 parte ....  $36 : 3 = 12$  șoricei a prins motanul 3p

$12 \times 4 = 48$  șoricei a prins pisica 3p

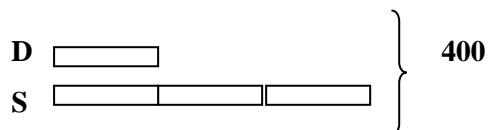
2. Suma a două numere este de 3 ori mai mare decât diferența lor.

Să se afle cele două numere, știind că dacă se adună suma cu diferența lor se obține 400.

**Rezolvare:**

Notam: Suma  $S = a + b$

Diferența  $D = a - b$



1p

$$1 + 3 = 4 \text{ (părți)}$$

2p

$$400 : 4 = 100 \text{ (diferența)}$$

2p

$$100 \times 3 = 300 \text{ (suma)}$$

2p

$$a + b + a - b = 400$$

1p

$$a + a = 400$$

2p

$$a \times 2 = 400$$

2p

$$a = 400 : 2$$

2p

$$a = 200$$

2p

$$200 + b = 300$$

2p

$$b = 300 - 200$$

1p

$$b = 100$$

1p

**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 corectă de rezolvare.**