

## Test nr. 10

### Ordinea efectuării operațiilor

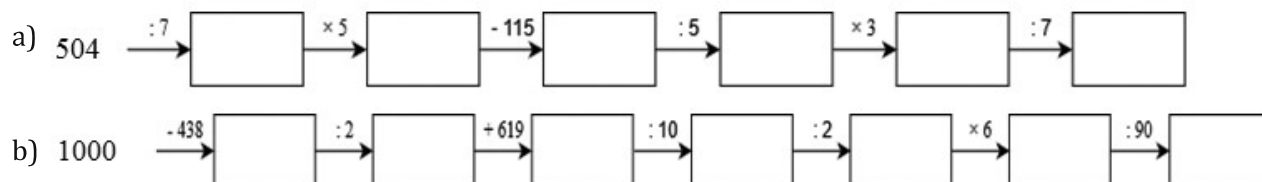
#### 1. Efectuați:

$$\begin{aligned}
 & [(72 : 9 + 35 : 5) : 3] : 5 \times 2 = \\
 & (14 \times 5 + 30) : 10 + 396 : 2 - [25 \times (44 - 8 \times 5)] = \\
 & 64 : 2 + [576 : 6 - (42 \times 2 - 16 \times 3 + 117 : 3)] = \\
 & [(2 \times 3 + 3) : 9 + 4] \times 5 - [6 \times (7 + 8) : 9] = \\
 & 150 - 600 : 4 + [72 : 2 - 4 \times (20 - 11)] = \\
 & 12 : 3 - 1 + 25 : 5 + 40 : 10 = \\
 & (3 \times 7 + 42 : 2 - 42 + 5) : 5 = \\
 & 38 \times 25 + 104 \times 21 + (64 \times 96 - 64 \times 86) : 4 =
 \end{aligned}$$

#### 2. Calculați produsul numărului $a \times b$ știind că:

$$\begin{aligned}
 a &= 2 + 15 \times 4 : (120 - 5 \times 22) + 13 \times 7 = \\
 b &= (60 - 53) \times 43 \times (16 + 34 : 2 - 5 \times 6) : 3 - 301 =
 \end{aligned}$$

#### 3. Completați schemele următoare:



#### 4. Aflați suma $a + b + c$ știind că:

$$\begin{aligned}
 a &= 72 + 2 \times (652 : 2 - 26) + [12 \times 3 \times 5 + (24 \times 3 + 72) \times 0] \\
 b &= 38 \times 16 + [(12 \times 5 + 8 \times 5) : 100 + 3] - (3 + 27) : 15 \\
 c &= 546 + 304 - (560 : 7 \times 3 + 10 \times 27)
 \end{aligned}$$

#### 5. Prima atestare documentară a unui biciclete funcționale este cea a baronului \_\_\_\_\_.

#### Așezând rezultatele în ordine crescătoare veți afla numele baronului inventator:

$$\begin{aligned}
 \text{I. } & 3 \times (676 : 13 - 18 : 2 \times 3) - [819 : 9 - (902 - 36 \times 25) \times 13] + 60 \times 2 = \\
 \text{R. } & (114 - 63 : 9) \times 2 - [80 + (247 \times 4 - 801 : 9) - 39 \times 23] : 2 - 105 : 15 \times 9 = \\
 \text{D. } & 197 + [(38 \times 5 + 76 \times 15) : 5 + 343] : 3 - 300 = \\
 \text{A. } & 224 : 8 - 8 + [(476 : 2 + 532 : 14) : 3] \times 5 - 40 \times 9 = \\
 \text{S. } & 504 : 9 + [30 \times 5 - (67 + 33) : 5] - 640 : 16 - 2 \times 5 =
 \end{aligned}$$

6. Mândru de invenția sa, inventatorul bicicletei a brevetat „mașinăria” în anul \_\_\_\_\_  
(rezolvați exercițiul de mai jos și veți afla!)

$$160 \times 8 + [(376 \times 2 + 25 \times 4) : 2 - 190] + (3 \times 100 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Bicicleta cu pedale a fost inventată în anul \_\_\_\_\_ (rezolvați și veți afla!)

$$134 \times 25 + [3 \times (12 \times 13 - 18 \times 2) + 256 : 4] - 1\,909 =$$



***Știați că ... bicicleta inventată de Drais era fără pedale?  
Ea putea fi pusă în mișcare cu ajutorul picioarelor.***

