

### Test 3

1. Calculați:

$$\begin{aligned} & [624:4+(12027-1227):5]\times 2-(1504+1124):2= \\ & = (156+10800:5)\times 2-2628:2 \\ & = (156+2160)\times 2-1314 \\ & = 2316\times 2-1314 \\ & = 4632-1314 \\ & = 3318 \end{aligned}$$

2. Determinați valoarea lui  $a$  din:

$$\begin{aligned} 546+127-96:3+73\times 2-(62:a+24:2)-5\times 11 & = 689 \\ 673-32+146-(62:a+12)-55 & = 689 \\ 787-(62:a+12) & = 689+55 \\ 787-(62:a+12) & = 744 \\ 62:a+12 & = 787-744 \\ 62:a+12 & = 43 \\ 62:a & = 43-12 \\ 62:a & = 31 \\ a & = 2 \end{aligned}$$

3. Știind că 4 eșarfe costă 80 de lei, calculați cât costă 7 eșarfe de același fel.

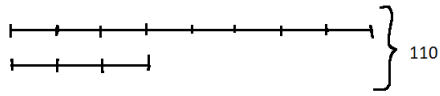
$$\begin{aligned} \text{Cât costă o eșarfă?} & \quad 80:4=20 \text{ (lei)} \\ \text{Cât costă 7 eșarfe?} & \quad 20\cdot 7=140 \text{ (lei)} \end{aligned}$$

R:140 lei

4. În egalitățile  $n=3\times 5:1-2$ ,  $m=5+1\times 2-3$ , puneți paranteze astfel încât să avem  $n=m$ .

$$\begin{aligned} n & = 3\times(5:1-2)=3\times 3=9 \\ m & = (5+1)\times 2-3=6\times 2-3=12-3=9 \end{aligned}$$

5. Suma a două numere este 110. Aflați cele două numere, știind că unul dintre ele este trei optimi din celălalt număr.



$$110:11=10$$

Numerele sunt: 30 și 80.

6. Determinați numerele naturale  $m, n, p$  pentru care:

$$502 \cdot m + 503 \cdot n + 505 \cdot p = 2020 .$$

$$502 \cdot 0 + 503 \cdot 0 + 505 \cdot 4 = 2020$$