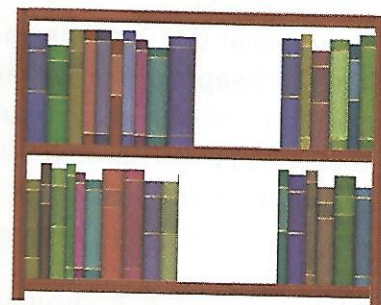
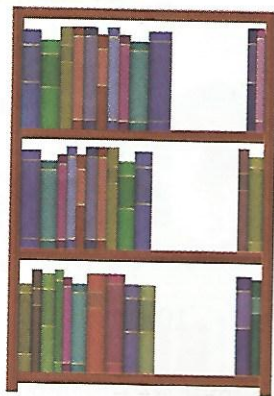


4. Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr de o cifră



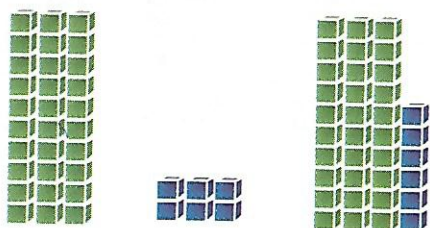
OBSERV ȘI ÎNȚELEG

• Mihai și-a așezat cărțile în bibliotecă astfel: cele de povești, pe 3 rafturi a câte 12 cărți, iar cele despre plante și animale, pe 2 rafturi a câte 16 cărți. Câte cărți din fiecare categorie are Mihai?



a) Aflăm numărul cărților de povești:

$$12 \times 3 = 3 \times 12 = 12 + 12 + 12 = 36$$



$$3 \times 10 + 3 \times 2 = 36$$

Calculăm în scris:

$$\begin{array}{r} 12 \times \\ 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

Înmulțim cu 3 cifra unităților
Înmulțim cu 3 cifra zecilor

1	2	×	
	3		
3	6		

b) Aflăm numărul cărților despre plante și animale:

$$\begin{aligned} 2 \times 16 &= 2 \times (10 + 6) \\ &= 2 \times 10 + 2 \times 6 \\ &= 20 + 12 \\ &= 32 \end{aligned}$$

Verificăm: $2 \times 16 = 16 + 16 = 32$

Calculăm în scris:

$$\begin{array}{r} 16 \times \\ 2 \\ \hline 32 \end{array}$$

Înmulțim cu 2 cifra unităților: $2 \times 6 = 12$ (o zece și 2 unități). Scriem numărul de unități (2) și una o ținem în minte.
Înmulțim cu 2 cifra zecilor; adăugăm o zece, obținută anterior: $2 \times 1 = 2$; $2 + 1 = 3$

$$\begin{array}{r} 36 \times \\ 4 \\ \hline 144 \end{array}$$

$4 \times 6 = 24$
Scriem numărul de unități (4) și 2 ținem în minte.
 $4 \times 3 = 12$ (zeci); $12 + 2 = 14$



Mihai

Îmi doresc de 4 ori mai multe cărți de povești!

Cum calculez?



Verificăm: $4 \times 36 = 36 + 36 + 36 + 36 = 144$

APLIC

1. Calculează în scris și efectuează proba prin adunare repetată:

$$\begin{array}{r} 42 \times \\ 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \times \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \times \\ 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \times \\ 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 44 \times \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \times \\ 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \times \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

2. Calculează și precizează dacă egalitățile următoare sunt adevărate (A) sau false (F):

$$\begin{array}{lll} 32 \times 2 = 23 \times 3 & \square & 32 \times 3 = 23 \times 3 & \square & 25 \times 4 = 24 \times 5 & \square \\ 21 \times 4 = 42 \times 2 & \square & 21 \times 2 = 12 \times 4 & \square & 18 \times 4 = 36 \times 2 & \square \end{array}$$

3. Află numerele mai mari decât 22: de 3 ori; de 4 ori; de 5 ori. Verifică prin adunare repetată.