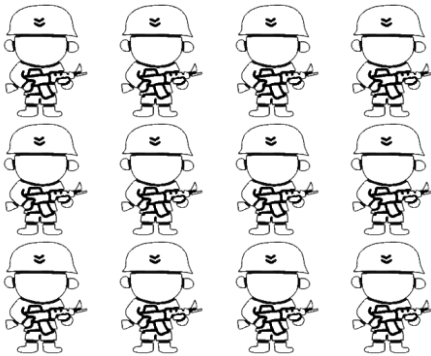




B. Leggi, osserva e comprendi quale proprietà è stata applicata. Completa le frasi.

Il generale ha fatto schierare i suoi soldati così.

**Quanti soldati sono in tutto?**



4 soldati su 3 file

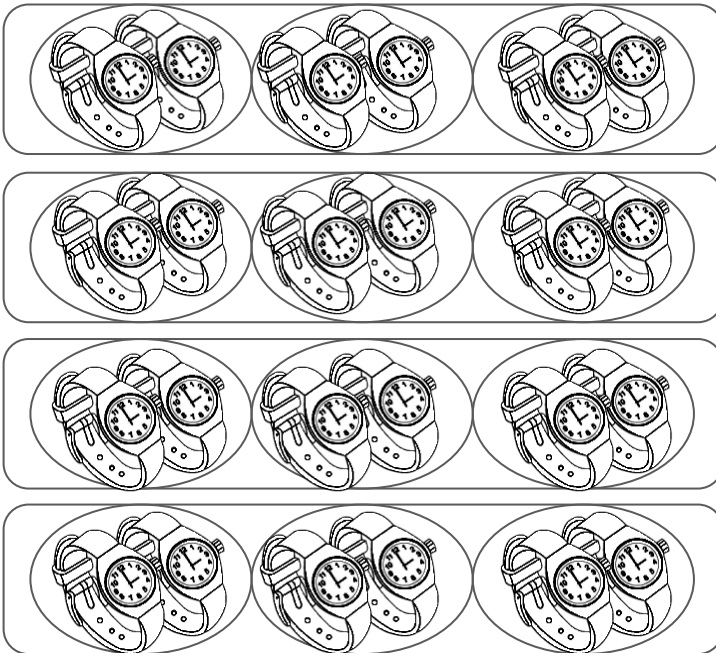
$$4 \times 3 = 12 \text{ soldati}$$

3 soldati su 4 colonne

$$3 \times 4 = 12 \text{ soldati}$$

È stata applicata la proprietà \_\_\_\_\_.  
Essa dice che cambiando \_\_\_\_\_

L'orologiaio ha sistemato in 4 cassette 3 gruppi di 2 orologi ciascuno. **Quanti orologi in tutto?**



4 cassette con 3 gruppi di 2 orologi

$$4 \times 3 \times 2 =$$



$$12 \times 2 = 24 \text{ orologi}$$

È stata applicata la proprietà \_\_\_\_\_.  
Essa dice che associando \_\_\_\_\_

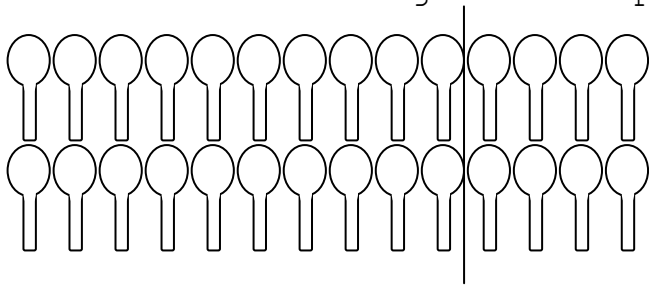
C. Copia e risolvi i problemi sul quaderno applicando la **proprietà associativa** della moltiplicazione.

1) La maestra ha assegnato 3 schede contenenti 5 esercizi di 8 operazioni ciascuno.

**Quante operazioni ha dato in tutto?**

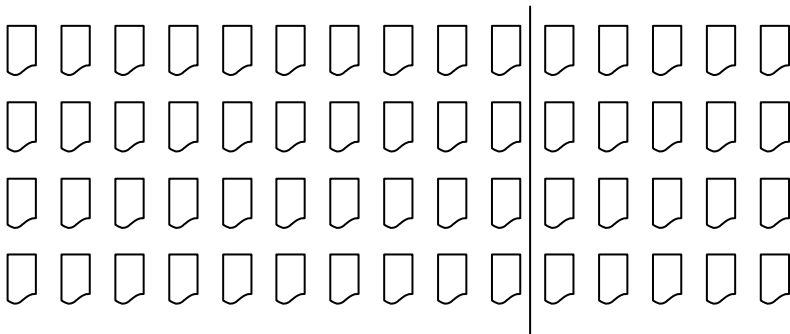
2) In allenamento Del Piero compie 7 serie di 9 tiri in porta ogni serie. Dopo 5 allenamenti, **quanti tiri in porta ha fatto Del Piero?**

✍️ D. Risolvi i problemi applicando **la proprietà distributiva** dopo aver osservato il disegno e la separazione degli schieramenti. Segui l'esempio.



Il cuoco Leon ha 2 cassetti con 14 cucchiaini in ognuno.  
**Quanti cucchiaini ha in tutto?**

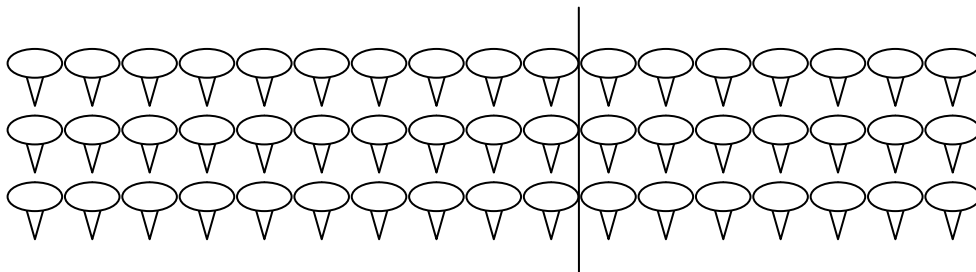
$$(10 \times 2) + (4 \times 2) = 20 + 8 = 28 \text{ Ha 28 cucchiaini.}$$



Al cinema hanno venduto 4 blocchetti di 15 biglietti ciascuno.  
**Quanti biglietti in tutto?**

$$(\_\_\_ \times 4) + (\_\_\_ \times 4) = \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_\_\_$$

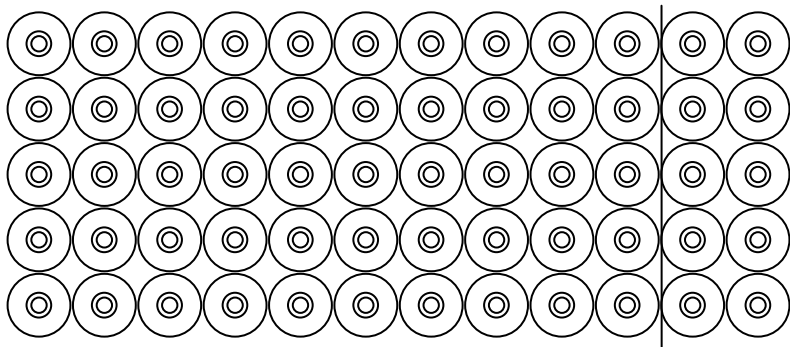
In tutto \_\_\_\_\_.



La maestra ha 3 scatole con 17 puntine da disegno ognuna.  
**Quante puntine in tutto?**

$$(\_\_\_ \times \_\_\_) + (\_\_\_ \times \_\_\_) = \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_\_\_$$


In tutto \_\_\_\_\_.



Nel laboratorio multimediale ci sono 5 confezioni con 12 CD ciascuna.  
**Quanti CD in tutto?**

$$(\_\_\_ \times \_\_\_) + (\_\_\_ \times \_\_\_) = \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_\_\_$$

In tutto \_\_\_\_\_.

 E. Scomponi i numeri applicando la **proprietà distributiva**. Segui l'esempio.

$$324 = (1 \times 300) + (1 \times 20) + (1 \times 4) = 300 + 20 + 4$$

$$618 = (1 \times \underline{\quad}) + (1 \times \underline{\quad}) + (1 \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$563 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$481 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$937 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$


$$705 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$290 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$152 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$574 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$849 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

 F. Esegui le moltiplicazioni con tre cifre al moltiplicando applicando la **proprietà distributiva**. Calcola a mente!

Esempio

$$132 \times 3 = (100 \times 3) + (30 \times 3) + (2 \times 3) = 300 + 90 + 6 = 396$$

$$143 \times 2 = (\underline{\quad} \times 2) + (\underline{\quad} \times 2) + (\underline{\quad} \times 2) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$102 \times 4 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$134 \times 2 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$111 \times 6 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$


$$114 \times 5 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$113 \times 7 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$105 \times 8 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$112 \times 7 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$106 \times 9 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

 G. Esegui in colonna sul quaderno applicando la **proprietà commutativa** solo se conviene.

$$5 \times 205 = \underline{\quad}$$

$$6 \times 161 = \underline{\quad}$$

$$8 \times 106 = \underline{\quad}$$

$$8 \times 112 = \underline{\quad}$$

$$2 \times 437 = \underline{\quad}$$

$$119 \times 7 = \underline{\quad}$$

$$207 \times 4 = \underline{\quad}$$

$$303 \times 3 = \underline{\quad}$$

$$2 \times 457 = \underline{\quad}$$