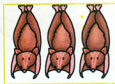
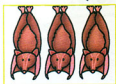
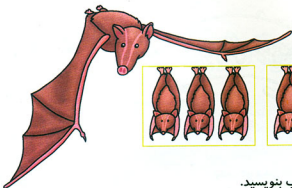


# ضرب

۲ گروه داریم.  
در هر گروه ۳ خفاش وجود دارد.



$$2 \times 3 = 6$$

برای هر گروه جانوران یک جمله ی ضرب بنویسید.



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



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



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



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



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



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

# عملیات ضرب اعداد ۰ و ۱

۵ گروه صفر تایی

۵ گروه ۱ عضوی

$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet = \bullet$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

$$5 \times 0 = 0$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$\bullet \times 0 = 0 \text{ و}$$

$$1 \times 5 = 5 \text{ و}$$

اعداد زیر را تمرین کنید.

$$\bullet \times 1 = \underline{\quad}$$

$$1 \times 1 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 2 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 3 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 4 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 5 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 6 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 7 = \underline{\quad}$$

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

$$1 \times 8 = \underline{\quad}$$

$$\bullet \times 9 = \underline{\quad}$$

$$1 \times 9 = \underline{\quad}$$



به حاصل ضرب ها نگاه کنید.

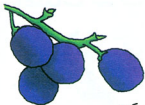
به حاصل ضرب ها نگاه کنید.

حاصل ضرب هر عدد در صفر چند می شود؟

حاصل ضرب هر عدد در ۱ چند می شود؟



# عملیات ضرب: اعداد ۲ و ۳



اعداد زیر را تمرین کنید.

$2 \times 1 = \underline{\quad}$

$3 \times 1 = \underline{\quad}$

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

$3 \times 2 = \underline{\quad}$

$2 \times 3 = \underline{\quad}$

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

$2 \times 4 = \underline{\quad}$

$3 \times 4 = \underline{\quad}$

$2 \times 5 = \underline{\quad}$

$3 \times 5 = \underline{\quad}$

$2 \times 6 = \underline{\quad}$

$3 \times 6 = \underline{\quad}$

$2 \times 7 = \underline{\quad}$

$3 \times 7 = \underline{\quad}$

$2 \times 8 = \underline{\quad}$

$3 \times 8 = \underline{\quad}$

$2 \times 9 = \underline{\quad}$

$3 \times 9 = \underline{\quad}$

برای کنترل پاسخ خود  
۲ تا ۲ تا بشمارید.

برای کنترل پاسخ خود  
۳ تا ۳ تا بشمارید.

اگر ترتیب عامل ها را عوض کنید، حاصل ضرب تغییری نخواهد کرد.

۲ گروه ۳ تایی

۳ گروه ۲ تایی

$2 \times 3 = 6$

$3 \times 2 = 6$

↑   ↑   ↑  
عامل   عامل   حاصل ضرب

↑   ↑   ↑  
عامل   عامل   حاصل ضرب

این خاصیت جابه جایی ضرب است.

$2 \times 4 = \underline{\quad}$

$4 \times 2 = \underline{\quad}$

$3 \times 6 = \underline{\quad}$

$6 \times 3 = \underline{\quad}$

$3 \times 4 = \underline{\quad}$

$4 \times 3 = \underline{\quad}$

$7 \times 2 = \underline{\quad}$

$2 \times 7 = \underline{\quad}$

$2 \times 3 = \underline{\quad}$

$3 \times 2 = \underline{\quad}$

# عملیات ضرب: اعداد ۴ و ۵

اعداد زیر را تمرین کنید.

$4 \times 1 = \underline{\quad}$

$5 \times 1 = \underline{\quad}$

$4 \times 2 = \underline{\quad}$

$5 \times 2 = \underline{\quad}$

$4 \times 3 = \underline{\quad}$

$5 \times 3 = \underline{\quad}$

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

$5 \times 4 = \underline{\quad}$

$4 \times 5 = \underline{\quad}$

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

$4 \times 6 = \underline{\quad}$

$5 \times 6 = \underline{\quad}$

$4 \times 7 = \underline{\quad}$

$5 \times 7 = \underline{\quad}$

$4 \times 8 = \underline{\quad}$

$5 \times 8 = \underline{\quad}$

$4 \times 9 = \underline{\quad}$

$5 \times 9 = \underline{\quad}$



برای کنترل پاسخ خود  
۴ تا ۴ تا بشمارید.

برای کنترل پاسخ خود ۵ تا ۵ تا بشمارید.  
رقم آخر حاصل ضرب ها \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ است.

برای هر معادله ی ضرب یک مجموعه رسم کنید.

$4 \times 3 = 12$

$5 \times 4 = 20$

$4 \times 7 = 28$

$5 \times 6 = 30$

$5 \times 1 = 5$

$5 \times 3 = 15$

# مرور عملیات ضرب

جدول زیر را پر کنید و در آن الگویی را بیابید.

×	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰									۰	
۱										۹
۲							۱۲			
۳										
۴		۴								
۵	۰		۱۰							



به ردیف عدد ۲ نگاه کنید و حاصل ضرب ها را بنویسید.

رقم یکان حاصل ضرب اعداد در ۲ چه اعدادی هستند؟

به ردیف عدد ۵ نگاه کنید، و حاصل ضرب ها را بنویسید.

رقم یکان حاصل ضرب اعداد در ۵ چه اعدادی هستند؟

به ردیف عدد ۱ نگاه کنید. در حاصل ضرب ها متوجه چه چیزی می شوید؟

به ردیف عدد صفر نگاه کنید. حاصل ضرب ها چند است؟

پس یادتان باشد که  $۰ \times ۰ = ۰$

$۵ \times ۳$  چند می شود؟

$۳ \times ۵$  چند می شود؟

$۲ \times ۳$  چند می شود؟

$۳ \times ۲$  چند می شود؟

چرا در هر جفت معادله، حاصل ضرب ها یکی هستند؟

