

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جدید

کتاب کار

# ضرب آسان

تدریس گام به گام  
ضرب به شیوه نوین



جدید

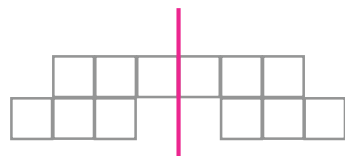
# تدریس ضرب انعام



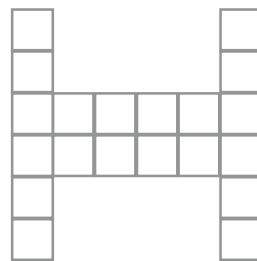
تقارن شکل را به قسمت های مساوی تقسیم می کند.



۱- به کمک تقارن و نوشتن عبارت ضرب، تعداد مربع ها را در هر شکل به دست بیاور.



$$\times \text{ --- } = \text{ --- }$$



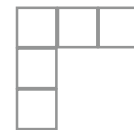
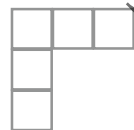
$$\times \text{ --- } = \text{ --- }$$



$$\times \text{ --- } = \text{ --- }$$



برای هریک از شکل های زیر یک تساوی ضرب بنویس.



تعداد دسته

عدد دسته

حاصل ضرب

تعداد دسته

عدد دسته

حاصل ضرب

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$



تعداد دسته

عدد دسته

حاصل ضرب

$$\square \times \square = \square$$





دلبدانم  
این مرغ ها روزی ۶ تخم می گذارند.  
پس مانند نمونه تکمیل کن.



## کاربرگ جدول ضرب ۶



$1 \times 6 = 6$



$2 \times 6 = 12$



$3 \times 6 = 18$



$4 \times 6 = 24$



$5 \times 6 = 30$



$6 \times 6 = 36$



$7 \times 6 = 42$



$8 \times 6 = 48$



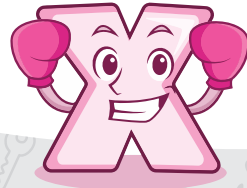
$9 \times 6 = 54$



$10 \times 6 = 60$



دانا و پرتوانی  
ای کودک ایرانی





تمرین گن

# کاربرگ جدول ضرب آشنا

و کاربرگ  
جدول ضرب  
غیر تکراری



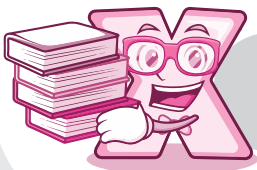
## جدول ضرب از پایین به بالا



$10 \times 10 = 100$	$10 \times 9 = 90$	$10 \times 8 = 80$	$10 \times 7 = 70$	$10 \times 6 = 60$
$9 \times 10 = 90$	$9 \times 9 = 81$	$9 \times 8 = 72$	$9 \times 7 = 63$	$9 \times 6 = 54$
$8 \times 10 = 80$	$8 \times 9 = 72$	$8 \times 8 = 64$	$8 \times 7 = 56$	$8 \times 6 = 48$
$7 \times 10 = 70$	$7 \times 9 = 63$	$7 \times 8 = 56$	$7 \times 7 = 49$	$7 \times 6 = 42$
$6 \times 10 = 60$	$6 \times 9 = 54$	$6 \times 8 = 48$	$6 \times 7 = 42$	$6 \times 6 = 36$
$5 \times 10 = 50$	$5 \times 9 = 45$	$5 \times 8 = 40$	$5 \times 7 = 35$	$5 \times 6 = 30$
$4 \times 10 = 40$	$4 \times 9 = 36$	$4 \times 8 = 32$	$4 \times 7 = 28$	$4 \times 6 = 24$
$3 \times 10 = 30$	$3 \times 9 = 27$	$3 \times 8 = 24$	$3 \times 7 = 21$	$3 \times 6 = 18$
$2 \times 10 = 20$	$2 \times 9 = 18$	$2 \times 8 = 16$	$2 \times 7 = 14$	$2 \times 6 = 12$
$1 \times 10 = 10$	$1 \times 9 = 9$	$1 \times 8 = 8$	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 6 = 6$

۳۵

$10 \times 5 = 50$	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 3 = 30$	$10 \times 2 = 20$	$10 \times 1 = 10$
$9 \times 5 = 45$	$9 \times 4 = 36$	$9 \times 3 = 27$	$9 \times 2 = 18$	$9 \times 1 = 9$
$8 \times 5 = 40$	$8 \times 4 = 32$	$8 \times 3 = 24$	$8 \times 2 = 16$	$8 \times 1 = 8$
$7 \times 5 = 35$	$7 \times 4 = 28$	$7 \times 3 = 21$	$7 \times 2 = 14$	$7 \times 1 = 7$
$6 \times 5 = 30$	$6 \times 4 = 24$	$6 \times 3 = 18$	$6 \times 2 = 12$	$6 \times 1 = 6$
$5 \times 5 = 25$	$5 \times 4 = 20$	$5 \times 3 = 15$	$5 \times 2 = 10$	$5 \times 1 = 5$
$4 \times 5 = 20$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 2 = 8$	$4 \times 1 = 4$
$3 \times 5 = 15$	$3 \times 4 = 12$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 2 = 6$	$3 \times 1 = 3$
$2 \times 5 = 10$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 1 = 2$
$1 \times 5 = 5$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 1 = 1$



سعی کن جدول ضرب را از پایین به بالا بخوانی و آن را حفظ کنی  
باعث تقویت حافظه و تمرکز بیشتر بر روی جدول ضرب می شود

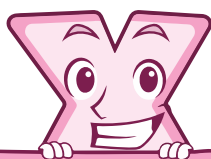
نکته



توی این تمرین ، ضرب ها را به صورت ذهنی بنویس و در پایان بنویس با نگاه کردن به جدول به چه نتیجه ای رسیدی؟



	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
$\times ۲$								
		۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
$\times ۳$								
			۴	۵	۶	۷	۸	۹
$\times ۴$								
				۵	۶	۷	۸	۹
$\times ۵$								
					۶	۷	۸	۹
$\times ۶$								
						۷	۸	۹
$\times ۷$								
							۸	۹
$\times ۸$								
								۹
							$\times ۹$	



یاد گرفتن هیچ درسی سخت نیست، فقط بعضی وقتا باید یکم بیش تر تلاش کنی



## آزمون جدول ضرب

هر روز یک کادر از جدول ضرب را پاسخ دهید.



$1 \times 6 =$	$6 \times 6 =$	$8 \times 4 =$	$6 \times 8 =$
$2 \times 8 =$	$7 \times 6 =$	$4 \times 9 =$	$7 \times 7 =$
$3 \times 5 =$	$8 \times 9 =$	$9 \times 7 =$	$8 \times 7 =$
$4 \times 7 =$	$9 \times 9 =$	$8 \times 8 =$	$9 \times 3 =$
$8 \times 6 =$	$1 \times 4 =$	$5 \times 5 =$	$10 \times 6 =$
$9 \times 10 =$	$10 \times 1 =$	$7 \times 10 =$	$2 \times 7 =$
$3 \times 6 =$	$4 \times 5 =$	$2 \times 5 =$	$6 \times 4 =$
$4 \times 5 =$	$2 \times 3 =$	$1 \times 9 =$	$3 \times 3 =$
$9 \times 5 =$	$5 \times 6 =$	$9 \times 6 =$	$5 \times 4 =$
$3 \times 2 =$	$9 \times 2 =$	$3 \times 6 =$	$4 \times 4 =$

زمان آزمون : .....

زمان آزمون : .....

زمان آزمون : .....

زمان آزمون : .....

۴۸

$7 \times 3 =$	$4 \times 2 =$	$3 \times 3 =$	$1 \times 4 =$
$9 \times 9 =$	$4 \times 8 =$	$3 \times 9 =$	$4 \times 9 =$
$9 \times 8 =$	$9 \times 10 =$	$9 \times 3 =$	$7 \times 2 =$
$9 \times 7 =$	$7 \times 5 =$	$9 \times 8 =$	$4 \times 7 =$
$7 \times 6 =$	$5 \times 8 =$	$7 \times 2 =$	$1 \times 5 =$
$1 \times 5 =$	$1 \times 1 =$	$6 \times 10 =$	$5 \times 9 =$
$10 \times 4 =$	$3 \times 10 =$	$8 \times 2 =$	$6 \times 6 =$
$2 \times 2 =$	$5 \times 6 =$	$10 \times 1 =$	$3 \times 3 =$
$8 \times 4 =$	$7 \times 4 =$	$5 \times 6 =$	$6 \times 9 =$
$5 \times 5 =$	$8 \times 9 =$	$4 \times 8 =$	$8 \times 4 =$

زمان آزمون : .....

زمان آزمون : .....

زمان آزمون : .....

زمان آزمون : .....



زمان آن را یادداشت کن.

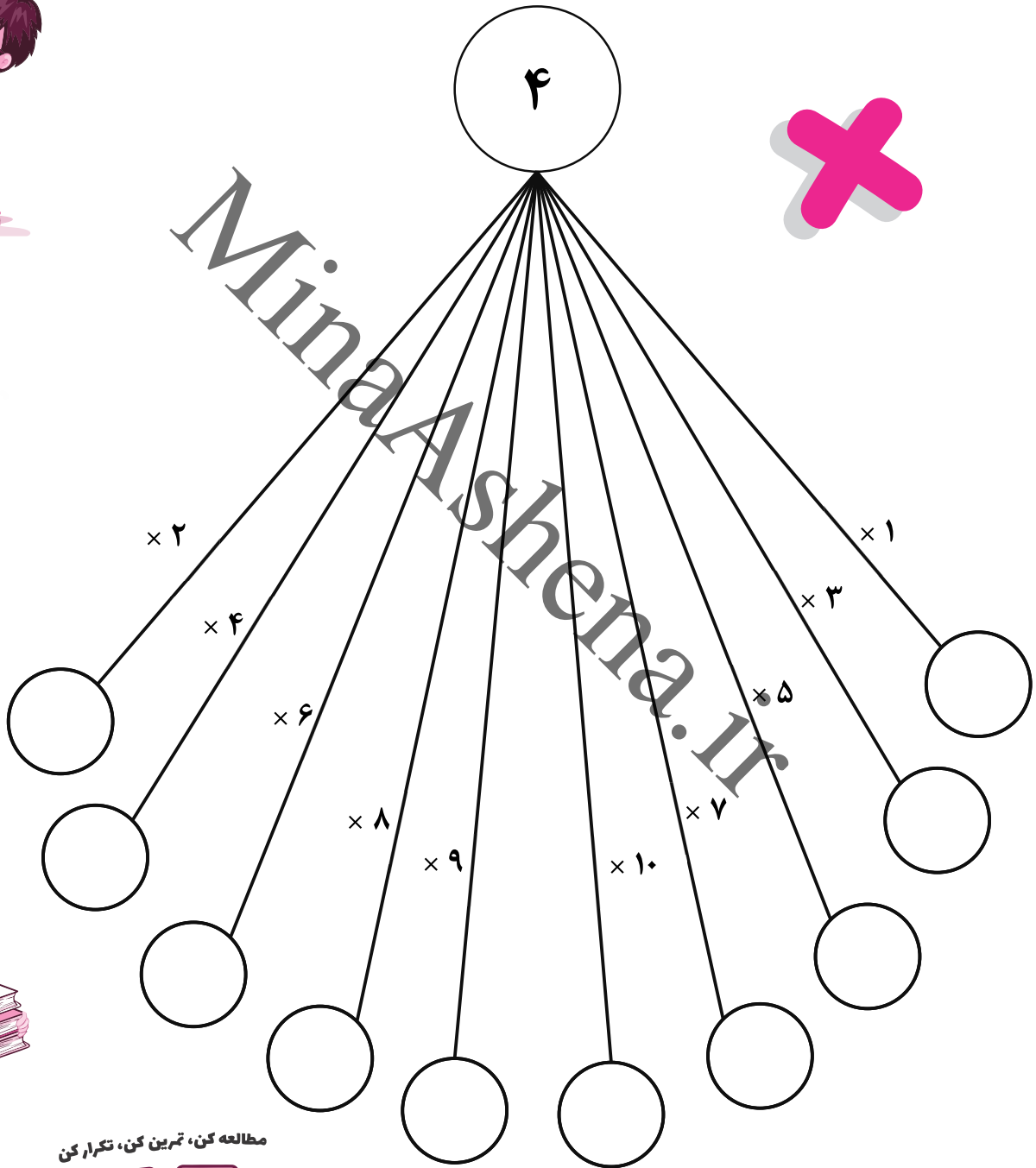
\* توجه: هر روز باید در زمان کمتری بتوانی پاسخ دهی.



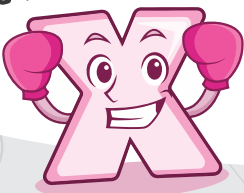


# ضرب چلچراغی

عدد ۴ در بزرگترین چراغ روشن شده است، سیم های متصل به آن را بگیر و چراغ های پائین را روشن کن.



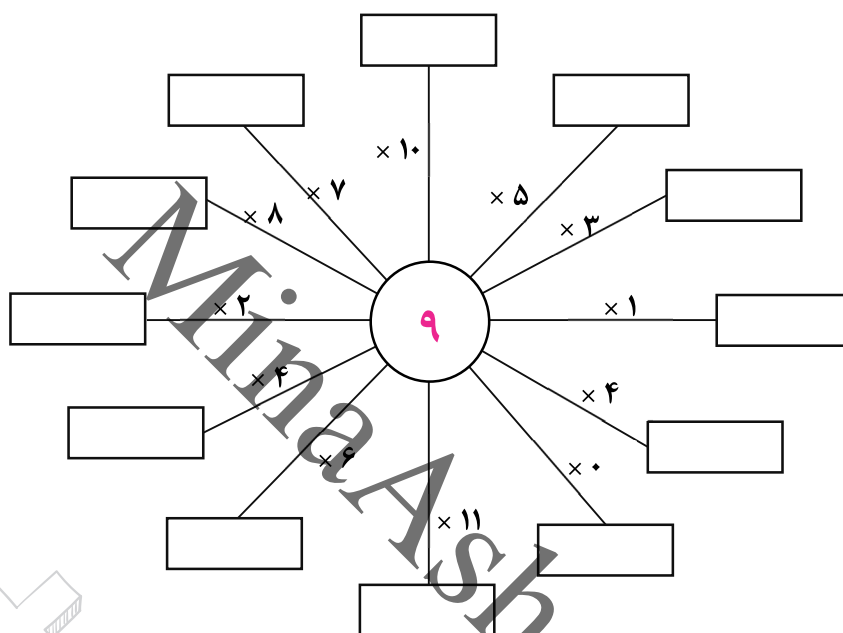
مطالعه کن، تمرین کن، تکرار کن





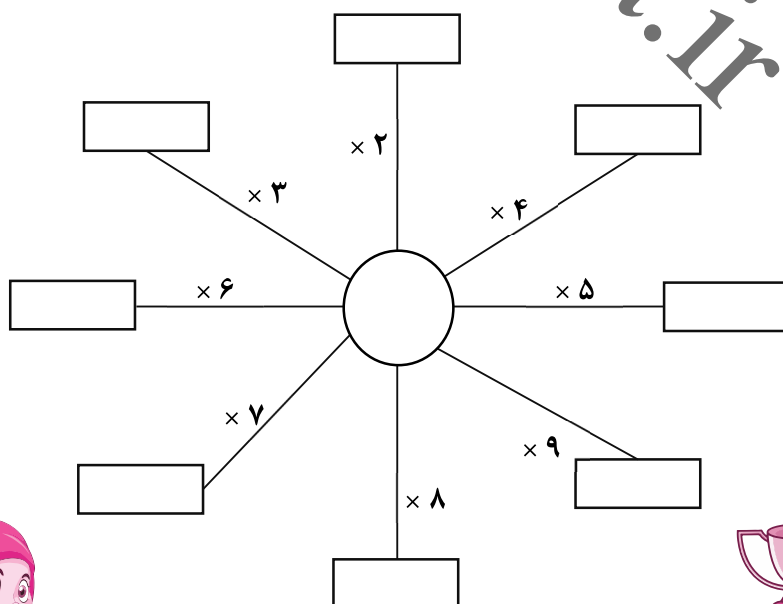
## ضرب خورشیدی

یک خورشید خانوم خندان و درخشان رو مبینی که ضرب در تشعشعاتش انجام بده و بنویس.



۵۸

در خورشید زیر هر عددی را که دوست داری به دلخواه انتخاب کن و بنویس.





## راز ضرب عددها



ضرب در عدد ۱ = هر عددی در ۱ ضرب شود، حاصل همان عدد می شود.  
ضرب در عدد ۱۰ = تعداد صفرهای ۱۰-۱۰۰-۱۰۰۰ جلوی عدد می نشیند.



نازنینم حاصل ضرب ها را بنویس.



$$\begin{aligned} 6 \times 1 &= \\ 6 \times 10 &= \\ 6 \times 100 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 \times 1 &= \\ 9 \times 10 &= \\ 9 \times 100 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times 3 &= \\ 10 \times 3 &= \\ 100 \times 3 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times 7 &= \\ 10 \times 7 &= \\ 100 \times 7 &= \end{aligned}$$

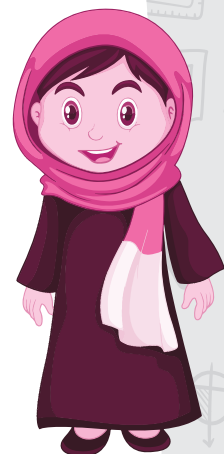
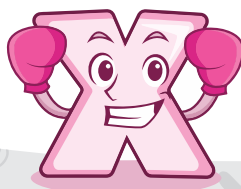
$$\begin{aligned} 2 \times 1 &= \\ 2 \times 10 &= \\ 2 \times 100 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times 1 &= \\ 10 \times 1 &= \\ 100 \times 1 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \times 1 &= \\ 4 \times 10 &= \\ 4 \times 100 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \times 1 &= \\ 8 \times 10 &= \\ 8 \times 100 &= \end{aligned}$$

دانا و پرتوانی  
ای کودک ایرانی





# تقسيم



MinAshaari



## تقسیم با باقی مانده



آشنایی با نماد تقسیم و مفاهیم خارج قسمت و باقی مانده.



نماد تقسیم

$$\begin{array}{r|l} 15 & 6 \\ -12 & 1 \times 6 \\ \hline 3 & 2 \times 6 \\ & 3 \times 6 \\ & 4 \times 6 \end{array}$$

باقی مانده ۰۳

خارج قسمت

۱۵ تقسیم بر ۶

از جدول ضرب عدد ۶ استفاده می کنیم

\* عددی را می توانیم در خارج قسمت بگذاریم که در عدد ۶ ضرب می شود کوچکتر یا مساوی عدد ۱۵ باشد.



$$\begin{array}{r|l} 22 & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 32 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 65 & 8 \end{array}$$

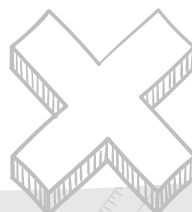
$$\begin{array}{r|l} 41 & 5 \end{array}$$

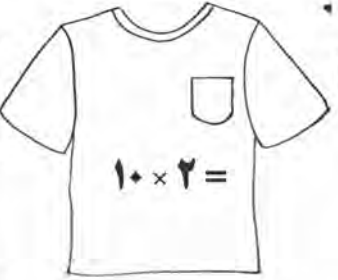
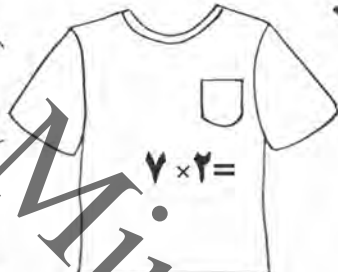
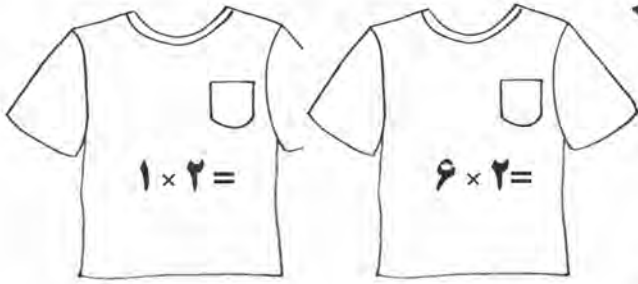
$$\begin{array}{r|l} 25 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 63 & 7 \end{array}$$



اگه خودتو  
باورداشته باشی  
همه چی امکان پذیره







۲	×	۴	=	
---	---	---	---	--

	×		×
--	---	--	---

	۹	×	۱	=	۹
--	---	---	---	---	---

	=		=
--	---	--	---

۶	×	۱۲	=	۷۲
---	---	----	---	----

×				
---	--	--	--	--

	×		×
--	---	--	---

	=		=
--	---	--	---

	۲	×	۹	=	
--	---	---	---	---	--

	×		=	
--	---	--	---	--

=				=
---	--	--	--	---

۳۶	=	۹	×	
----	---	---	---	--

۱	×		=	۳
---	---	--	---	---

	×		×
--	---	--	---

×			×
---	--	--	---



۱۰۵

۳	×	۳	=	۹
---	---	---	---	---

	×		=	
--	---	--	---	--

×		=		=
---	--	---	--	---

	=		
--	---	--	--

۷			۵۴
---	--	--	----

۱۲	×		=	۱۴۴
----	---	--	---	-----

=				×
---	--	--	--	---

	×		
--	---	--	--

۱۱	×	۳	=	
----	---	---	---	--

	۵	
--	---	--

	×			×
--	---	--	--	---

	=		×
--	---	--	---

۷			۱۰	×	۶	=	
---	--	--	----	---	---	---	--

	×			×		=	
--	---	--	--	---	--	---	--

×		×	=		×		=
---	--	---	---	--	---	--	---

	×			×		=	
--	---	--	--	---	--	---	--

۵	×	۶	=		۲	×	۱۰	=	
---	---	---	---	--	---	---	----	---	--

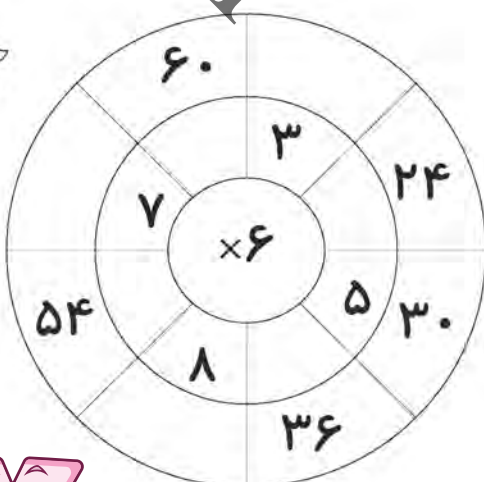
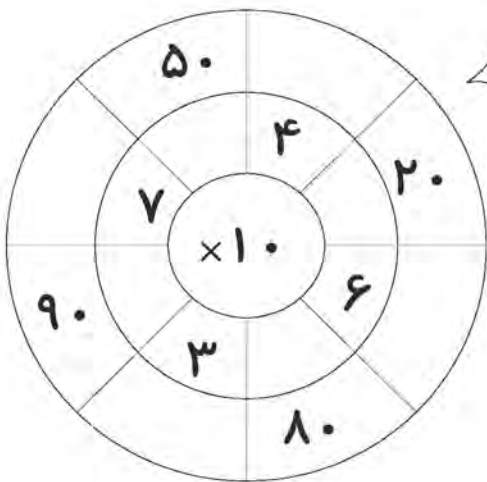
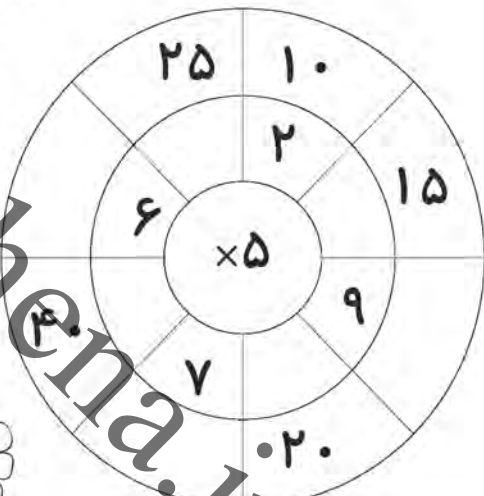
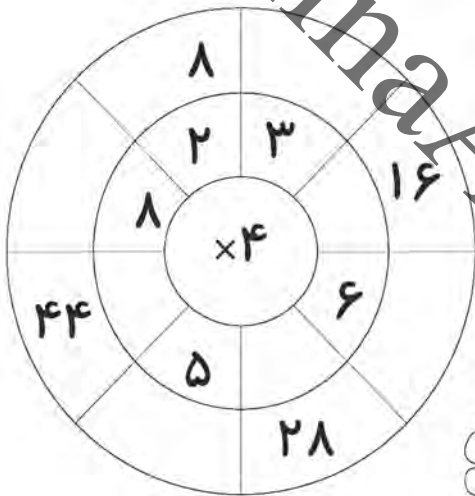
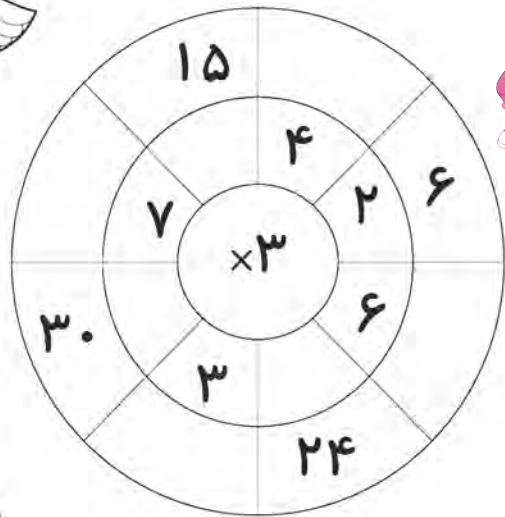
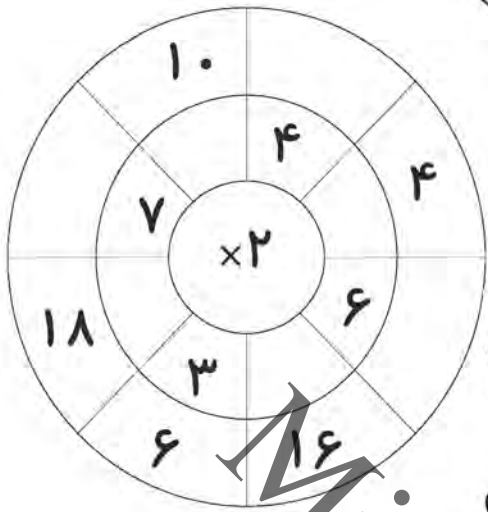
	=			=
--	---	--	--	---

=		=		
---	--	---	--	--

--	--	--	--

۱۲		۴۸	=	۴	×	
----	--	----	---	---	---	--





هیچ وقت نگو:  
 "نمی توانم" همیشه  
 بگو: "سعی می کنم"

