

خاصیت ضرب

آموزگار: مریم بهجتی





ضرب عدد در یک



هر عددی در عدد ۱ ضرب شود، حاصل ضرب برابر است با خود آن عدد. (به عدد ۱، عضو بی اثر عمل ضرب می گوئیم)

$$9 \times 1 = 9$$

$$6 \times 1 = 6$$



جا به جایی در عمل ضرب



در عمل ضرب، اگر در ضرب دو عدد جای عدد اول و دوم را عوض کنیم، هیچ تغییری در حاصل ضرب ایجاد نمی شود.

$$7 \times 3 = 21$$

$$3 \times 7 = 21$$



توزیع پذیری در ضرب



می توانیم برای به دست آوردن حاصل ضرب دو عدد، از خاصیت توزیع پذیری استفاده کنیم.

به طور مثال فرض کنید می خواهیم حاصل ضرب دو عدد ۶ و ۸ را محاسبه می کنیم:

$$8 \times 6 = (7 + 1) \times 6 = (7 \times 6) + (1 \times 6) = 48$$

می دانیم که حاصل 8×6 می شود ۴۸ و چون در ضرب عدد ۶، یک الگوی شمارش ۶ تا ۶ تا تشکیل می شود، پس حاصل 8×6 می شود: **۴۸**



توزیع پذیری در ضرب



نکته مهم:

- هنگام استفاده از خاصیت توزیع پذیری در ضرب، دقت کنید که همیشه عدد مربوط به تعداد دسته ها (عدد اول) باز شده و به اعداد کوچکتر تبدیل می شود.
- عدد مربوط به تعداد اعضای دسته (عدد دوم) هیچ تغییری نمی کند.
- ابتدا حاصل پراتز را محاسبه می کنیم.

$$8 \times 6 = (5 \times 6) + (3 \times 6) = 48$$

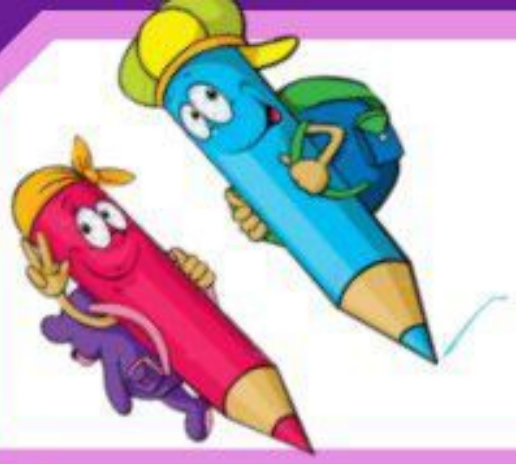
The diagram illustrates the distributive property of multiplication. The number 8 is decomposed into 5 and 3, shown as $(5 + 3)$ above it. The number 6 is underlined in the original image. The calculation shows 8×6 is equal to $(5 \times 6) + (3 \times 6)$, which equals 48. The results 30 and 18 are shown in thought bubbles above the respective terms.

جدول ضرب



رنگ صورتی جدول نشانگر:
هر عددی ضرب در خودش
است.

×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰
۳	۳	۶	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۲۷	۳۰
۴	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶	۴۰
۵	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰
۶	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴	۶۰
۷	۷	۱۴	۲۱	۲۸	۳۵	۴۲	۴۹	۵۶	۶۳	۷۰
۸	۸	۱۶	۲۴	۳۲	۴۰	۴۸	۵۶	۶۴	۷۲	۸۰
۹	۹	۱۸	۲۷	۳۶	۴۵	۵۴	۶۳	۷۲	۸۱	۹۰
۱۰	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰



✿ حل تمرین ✿



به میمون کمک کن در جای خالی عدد مناسب بنویسد.



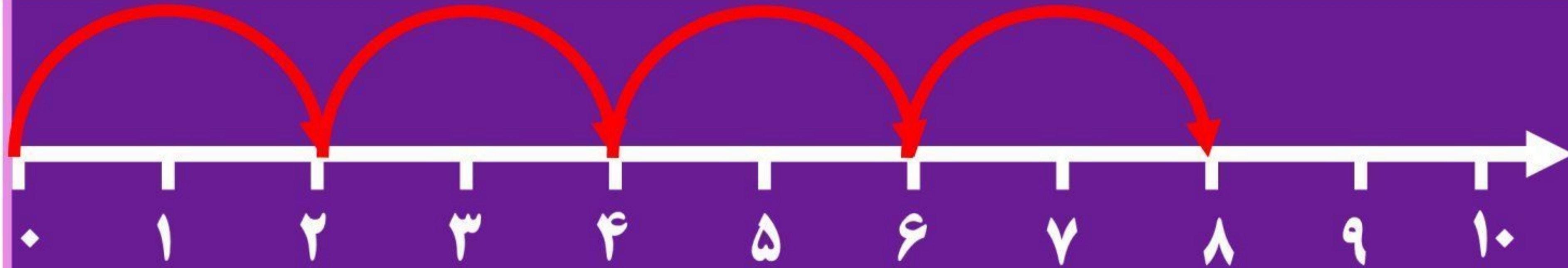
$$6 \times 4 = (\dots \times 4) + (\dots \times 4) =$$

$$9 \times 7 = (7 \times \dots) + (7 \times \dots) =$$

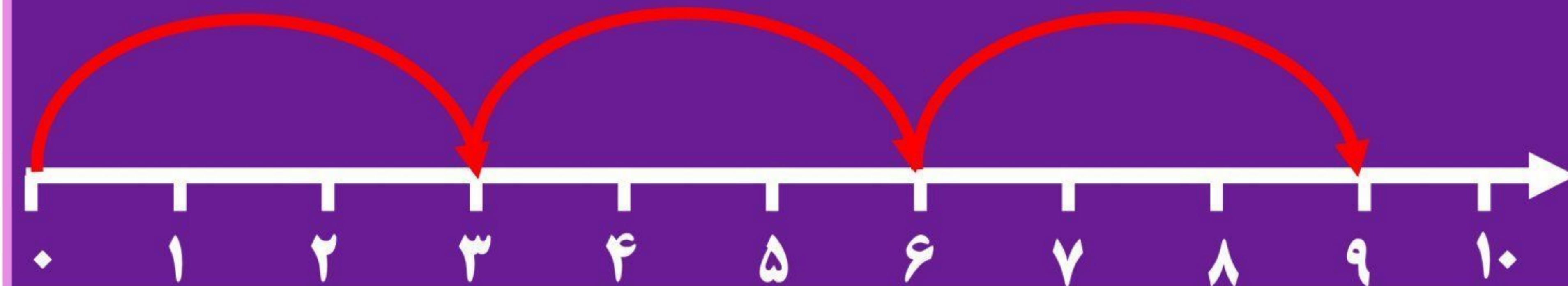




محورهای زیر را حل کن.



$$2 \times 5 =$$





کاری که امروز می‌کنی
آینده ات را می‌سازد.