



یاد گرفتید که در ضرب با جابه‌جا شدن دو عدد، حاصل ضرب تفاوتی نمی‌کند. برای مثال حاصل 5×3 با حاصل 3×5 برابر است. با توجه به این مطلب تساوی‌ها را مانند نمونه با کمک جدول ضرب کامل کنید.

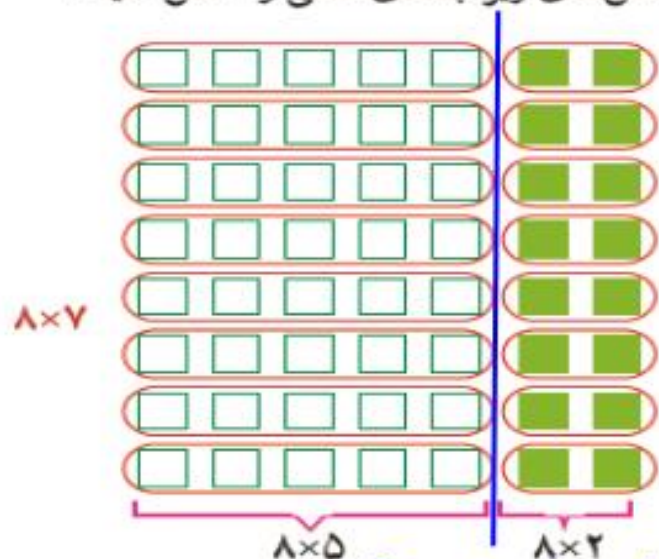
$$5 \times 6 = 6 \times 5 = 30 \quad 4 \times 7 = 7 \times 4 = 28 \quad 3 \times 8 = 8 \times 3 = 24$$

اکنون بخش ۳ جدول ضرب صفحه‌ی ۷۰ را با کمک عددهای بخش ۲ پر کنید.

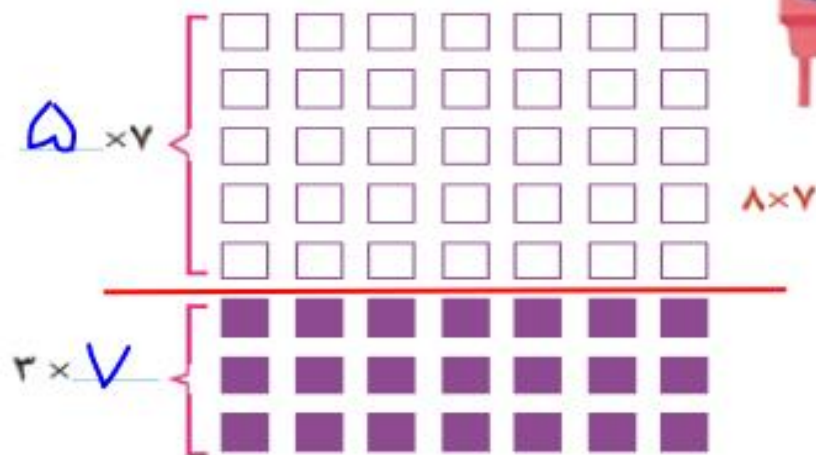
فعالیت



۱- می‌خواهیم حاصل ضرب 8×7 را به دست آوریم. با توجه به شکل‌های زیر جاهای خالی را کامل کنید.



$$8 \times 7 = (8 \times 5) + (8 \times 2) \\ = 40 + 16 = 56$$



$$8 \times 7 = (5 \times 7) + (3 \times 7) \\ = 35 + 21 = 56$$

۲- با توجه به عددهایی که تاکنون در جدول ضرب صفحه ی ۷۰ نوشته اید، تساوی های زیر را کامل کنید.

$$7 \times 9 = (7 \times 5) + (7 \times 4) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$7 \times 9 = (5 \times 9) + (2 \times 9) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$7 \times 9 = (3 \times 9) + (4 \times 9) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

همان طور که می بینید، پاسخ ضرب را به روش های مختلف می توانید پیدا کنید. اکنون بخش ۴ جدول ضرب را پر کنید.

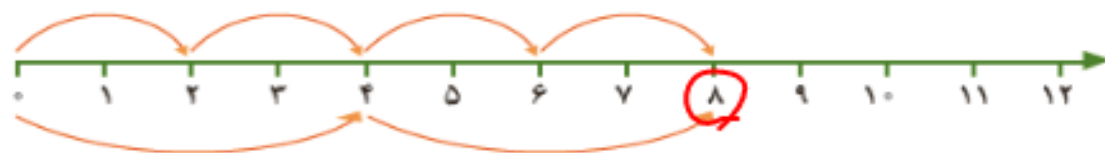
تمرین



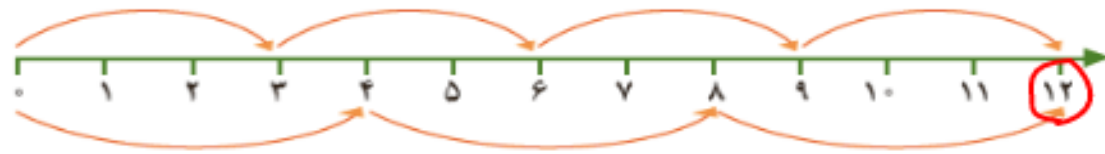
۱- می دانیم که 6×8 برابر است با ۴۸. برای پیدا کردن 8×8 ، حاصل چه عبارتی را باید با ۴۸ جمع کنیم؟
 $8 \times 8 = (6 \times 8) + (2 \times 8) = 48 + 16 = 64$

۲- زهره ۴ بسته ی ۳ تایی آب نبات زرد و ۵ بسته ی ۳ تایی آب نبات سبز در ظرف گذاشته بود. چندتا آب نبات در ظرف بود؟
 $4 \times 3 = 12$ $5 \times 3 = 15$ $12 + 15 = 27$

۳- تساوی ضرب را با کمک محورها بنویسید.



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



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

۴- به کمک جدول ضرب الگوی شمارش چند تا چندتا را ادامه دهید.

۱۸ و ۲۴ و ۳۰ و ۳۶ و ۴۲ و ۴۸ و ۵۴ و ۶۰ و ۶۶ و ۷۲ و ۷۸ و ۸۴ و ۹۰ و ۹۶ و ۱۰۲ و ۱۰۸ و ۱۱۴ و ۱۲۰ و ۱۲۶ و ۱۳۲ و ۱۳۸ و ۱۴۴ و ۱۵۰ و ۱۵۶ و ۱۶۲ و ۱۶۸ و ۱۷۴ و ۱۸۰ و ۱۸۶ و ۱۹۲ و ۱۹۸ و ۲۰۴ و ۲۱۰ و ۲۱۶ و ۲۲۲ و ۲۲۸ و ۲۳۴ و ۲۴۰ و ۲۴۶ و ۲۵۲ و ۲۵۸ و ۲۶۴ و ۲۷۰ و ۲۷۶ و ۲۸۲ و ۲۸۸ و ۲۹۴ و ۳۰۰ و ۳۰۶ و ۳۱۲ و ۳۱۸ و ۳۲۴ و ۳۳۰ و ۳۳۶ و ۳۴۲ و ۳۴۸ و ۳۵۴ و ۳۶۰ و ۳۶۶ و ۳۷۲ و ۳۷۸ و ۳۸۴ و ۳۹۰ و ۳۹۶ و ۴۰۲ و ۴۰۸ و ۴۱۴ و ۴۲۰ و ۴۲۶ و ۴۳۲ و ۴۳۸ و ۴۴۴ و ۴۵۰ و ۴۵۶ و ۴۶۲ و ۴۶۸ و ۴۷۴ و ۴۸۰ و ۴۸۶ و ۴۹۲ و ۴۹۸ و ۵۰۴ و ۵۱۰ و ۵۱۶ و ۵۲۲ و ۵۲۸ و ۵۳۴ و ۵۴۰ و ۵۴۶ و ۵۵۲ و ۵۵۸ و ۵۶۴ و ۵۷۰ و ۵۷۶ و ۵۸۲ و ۵۸۸ و ۵۹۴ و ۶۰۰ و ۶۰۶ و ۶۱۲ و ۶۱۸ و ۶۲۴ و ۶۳۰ و ۶۳۶ و ۶۴۲ و ۶۴۸ و ۶۵۴ و ۶۶۰ و ۶۶۶ و ۶۷۲ و ۶۷۸ و ۶۸۴ و ۶۹۰ و ۶۹۶ و ۷۰۲ و ۷۰۸ و ۷۱۴ و ۷۲۰ و ۷۲۶ و ۷۳۲ و ۷۳۸ و ۷۴۴ و ۷۵۰ و ۷۵۶ و ۷۶۲ و ۷۶۸ و ۷۷۴ و ۷۸۰ و ۷۸۶ و ۷۹۲ و ۷۹۸ و ۸۰۴ و ۸۱۰ و ۸۱۶ و ۸۲۲ و ۸۲۸ و ۸۳۴ و ۸۴۰ و ۸۴۶ و ۸۵۲ و ۸۵۸ و ۸۶۴ و ۸۷۰ و ۸۷۶ و ۸۸۲ و ۸۸۸ و ۸۹۴ و ۹۰۰ و ۹۰۶ و ۹۱۲ و ۹۱۸ و ۹۲۴ و ۹۳۰ و ۹۳۶ و ۹۴۲ و ۹۴۸ و ۹۵۴ و ۹۶۰ و ۹۶۶ و ۹۷۲ و ۹۷۸ و ۹۸۴ و ۹۹۰ و ۹۹۶ و ۱۰۰۰

۱۸ و ۲۴ و ۳۰ و ۳۶ و ۴۲ و ۴۸ و ۵۴ و ۶۰ و ۶۶ و ۷۲ و ۷۸ و ۸۴ و ۹۰ و ۹۶ و ۱۰۲ و ۱۰۸ و ۱۱۴ و ۱۲۰ و ۱۲۶ و ۱۳۲ و ۱۳۸ و ۱۴۴ و ۱۵۰ و ۱۵۶ و ۱۶۲ و ۱۶۸ و ۱۷۴ و ۱۸۰ و ۱۸۶ و ۱۹۲ و ۱۹۸ و ۲۰۴ و ۲۱۰ و ۲۱۶ و ۲۲۲ و ۲۲۸ و ۲۳۴ و ۲۴۰ و ۲۴۶ و ۲۵۲ و ۲۵۸ و ۲۶۴ و ۲۷۰ و ۲۷۶ و ۲۸۲ و ۲۸۸ و ۲۹۴ و ۳۰۰ و ۳۰۶ و ۳۱۲ و ۳۱۸ و ۳۲۴ و ۳۳۰ و ۳۳۶ و ۳۴۲ و ۳۴۸ و ۳۵۴ و ۳۶۰ و ۳۶۶ و ۳۷۲ و ۳۷۸ و ۳۸۴ و ۳۹۰ و ۳۹۶ و ۴۰۲ و ۴۰۸ و ۴۱۴ و ۴۲۰ و ۴۲۶ و ۴۳۲ و ۴۳۸ و ۴۴۴ و ۴۵۰ و ۴۵۶ و ۴۶۲ و ۴۶۸ و ۴۷۴ و ۴۸۰ و ۴۸۶ و ۴۹۲ و ۴۹۸ و ۵۰۴ و ۵۱۰ و ۵۱۶ و ۵۲۲ و ۵۲۸ و ۵۳۴ و ۵۴۰ و ۵۴۶ و ۵۵۲ و ۵۵۸ و ۵۶۴ و ۵۷۰ و ۵۷۶ و ۵۸۲ و ۵۸۸ و ۵۹۴ و ۶۰۰ و ۶۰۶ و ۶۱۲ و ۶۱۸ و ۶۲۴ و ۶۳۰ و ۶۳۶ و ۶۴۲ و ۶۴۸ و ۶۵۴ و ۶۶۰ و ۶۶۶ و ۶۷۲ و ۶۷۸ و ۶۸۴ و ۶۹۰ و ۶۹۶ و ۷۰۲ و ۷۰۸ و ۷۱۴ و ۷۲۰ و ۷۲۶ و ۷۳۲ و ۷۳۸ و ۷۴۴ و ۷۵۰ و ۷۵۶ و ۷۶۲ و ۷۶۸ و ۷۷۴ و ۷۸۰ و ۷۸۶ و ۷۹۲ و ۷۹۸ و ۸۰۴ و ۸۱۰ و ۸۱۶ و ۸۲۲ و ۸۲۸ و ۸۳۴ و ۸۴۰ و ۸۴۶ و ۸۵۲ و ۸۵۸ و ۸۶۴ و ۸۷۰ و ۸۷۶ و ۸۸۲ و ۸۸۸ و ۸۹۴ و ۹۰۰ و ۹۰۶ و ۹۱۲ و ۹۱۸ و ۹۲۴ و ۹۳۰ و ۹۳۶ و ۹۴۲ و ۹۴۸ و ۹۵۴ و ۹۶۰ و ۹۶۶ و ۹۷۲ و ۹۷۸ و ۹۸۴ و ۹۹۰ و ۹۹۶ و ۱۰۰۰

۱۸ و ۲۴ و ۳۰ و ۳۶ و ۴۲ و ۴۸ و ۵۴ و ۶۰ و ۶۶ و ۷۲ و ۷۸ و ۸۴ و ۹۰ و ۹۶ و ۱۰۲ و ۱۰۸ و ۱۱۴ و ۱۲۰ و ۱۲۶ و ۱۳۲ و ۱۳۸ و ۱۴۴ و ۱۵۰ و ۱۵۶ و ۱۶۲ و ۱۶۸ و ۱۷۴ و ۱۸۰ و ۱۸۶ و ۱۹۲ و ۱۹۸ و ۲۰۴ و ۲۱۰ و ۲۱۶ و ۲۲۲ و ۲۲۸ و ۲۳۴ و ۲۴۰ و ۲۴۶ و ۲۵۲ و ۲۵۸ و ۲۶۴ و ۲۷۰ و ۲۷۶ و ۲۸۲ و ۲۸۸ و ۲۹۴ و ۳۰۰ و ۳۰۶ و ۳۱۲ و ۳۱۸ و ۳۲۴ و ۳۳۰ و ۳۳۶ و ۳۴۲ و ۳۴۸ و ۳۵۴ و ۳۶۰ و ۳۶۶ و ۳۷۲ و ۳۷۸ و ۳۸۴ و ۳۹۰ و ۳۹۶ و ۴۰۲ و ۴۰۸ و ۴۱۴ و ۴۲۰ و ۴۲۶ و ۴۳۲ و ۴۳۸ و ۴۴۴ و ۴۵۰ و ۴۵۶ و ۴۶۲ و ۴۶۸ و ۴۷۴ و ۴۸۰ و ۴۸۶ و ۴۹۲ و ۴۹۸ و ۵۰۴ و ۵۱۰ و ۵۱۶ و ۵۲۲ و ۵۲۸ و ۵۳۴ و ۵۴۰ و ۵۴۶ و ۵۵۲ و ۵۵۸ و ۵۶۴ و ۵۷۰ و ۵۷۶ و ۵۸۲ و ۵۸۸ و ۵۹۴ و ۶۰۰ و ۶۰۶ و ۶۱۲ و ۶۱۸ و ۶۲۴ و ۶۳۰ و ۶۳۶ و ۶۴۲ و ۶۴۸ و ۶۵۴ و ۶۶۰ و ۶۶۶ و ۶۷۲ و ۶۷۸ و ۶۸۴ و ۶۹۰ و ۶۹۶ و ۷۰۲ و ۷۰۸ و ۷۱۴ و ۷۲۰ و ۷۲۶ و ۷۳۲ و ۷۳۸ و ۷۴۴ و ۷۵۰ و ۷۵۶ و ۷۶۲ و ۷۶۸ و ۷۷۴ و ۷۸۰ و ۷۸۶ و ۷۹۲ و ۷۹۸ و ۸۰۴ و ۸۱۰ و ۸۱۶ و ۸۲۲ و ۸۲۸ و ۸۳۴ و ۸۴۰ و ۸۴۶ و ۸۵۲ و ۸۵۸ و ۸۶۴ و ۸۷۰ و ۸۷۶ و ۸۸۲ و ۸۸۸ و ۸۹۴ و ۹۰۰ و ۹۰۶ و ۹۱۲ و ۹۱۸ و ۹۲۴ و ۹۳۰ و ۹۳۶ و ۹۴۲ و ۹۴۸ و ۹۵۴ و ۹۶۰ و ۹۶۶ و ۹۷۲ و ۹۷۸ و ۹۸۴ و ۹۹۰ و ۹۹۶ و ۱۰۰۰

$$3 \times 4 = 12$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$8 \times 4 = 32$$

۵- علی حاصل ضرب‌های زیر را از روی جدول ضرب پیدا کرد و نوشت:

$$1 \times 4 = (3 \times 4) + (5 \times 4) = 12 + 20 = 32$$

علی حاصل کدام ضرب را می‌تواند به کمک این دو عبارت بنویسد؟

دیدید که در محاسبه‌ها ابتدا حاصل عبارت داخل پرانتز را حساب می‌کنیم. سپس، بقیه‌ی عمل‌ها را انجام می‌دهیم. در نمونه‌ی حل شده نیز ابتدا ضرب‌ها انجام شده‌اند. سپس، حاصل جمع به دست می‌آید. حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

محاسبه کن

$$(4 \times 5) + (3 \times 6) = 20 + 18 = 38$$

$$(7 \times 4) + (3 \times 9) = 28 + 27 = 55$$

$$(2+3) \times (8-2) = 5 \times 6 = 30$$

$$(8 \times 1) \times (7-5) = 8 \times 2 = 16$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$10 \times 9 = 90$$

ضرب 9