

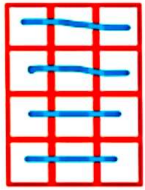




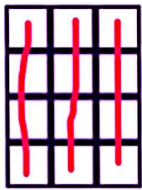
فعالیت



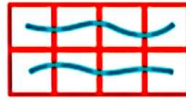
مانند نمونه هر شکل را با دو نوع دسته‌بندی شمارش کنید و برای آن ضرب بنویسید.



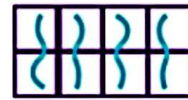
$$4 \times 3 = 12$$



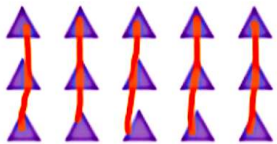
$$3 \times 4 = 12$$



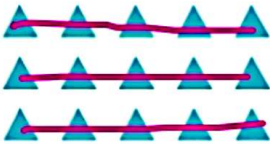
$$2 \times 4 = 8$$



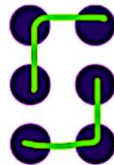
$$4 \times 2 = 8$$



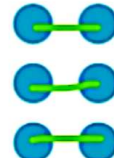
$$5 \times 3 = 15$$



$$3 \times 5 = 15$$



$$2 \times 3 = 6$$



$$3 \times 2 = 6$$

از مقایسه‌ی دو ضرب در هر شکل چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ اگر در ضرب جای دو عدد را تغییر دهیم، جواب

ضرب تغییر نمی‌کند (در اصطلاح خاصیت جابه‌جایی دارد).

کار در کلاس



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.

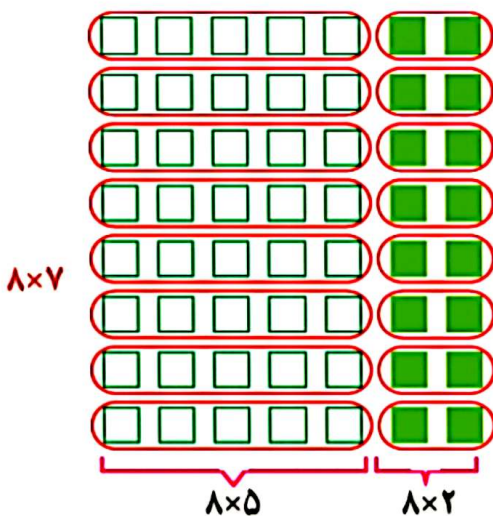
$$5 \times 6 = 6 \times 5 = 30 \quad 4 \times 7 = 7 \times 4 = 28 \quad 3 \times 8 = 8 \times 3 = 24$$

اکنون بخش ۳ جدول ضرب صفحه‌ی ۷۰ را با کمک عددای 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.



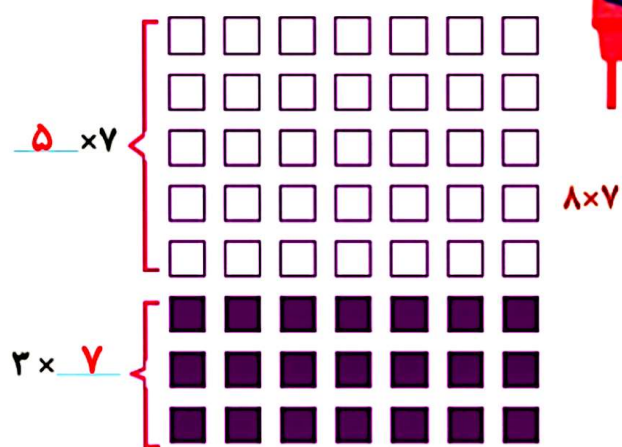
8×7

8×5

8×2

$$8 \times 7 = (8 \times 5) + (8 \times 2)$$

$$= 40 + 16 = 56$$



8×7

$$8 \times 7 = (5 \times 7) + (3 \times 7)$$

$$= 35 + 21 = 56$$

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

$$7 \times 9 = (7 \times 5) + (7 \times 4) = 35 + 28 = 63$$

$$7 \times 9 = (5 \times 9) + (2 \times 9) = 45 + 18 = 63$$

$$7 \times 9 = (3 \times 9) + (4 \times 9) = 27 + 36 = 63$$

همان‌طور که می‌بینید، پاسخ ضرب را به روش‌های مختلف می‌توانید پیدا کنید. اکنون بخش ۴ جدول ضرب را پر کنید.

تمرین



۱- می‌دانیم که 6×8 برابر است با ۴۸. برای پیدا کردن 8×8 ، حاصل چه عبارتی را باید با ۴۸ جمع کنیم؟

$$8 \times 8 = (6 \times 8) + (2 \times 8) = 48 + 16 = 64$$

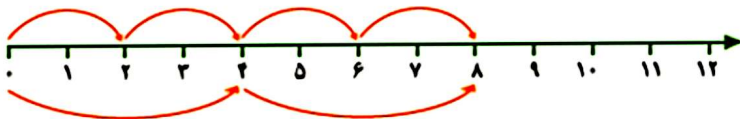
۲- زهره ۴ بسته ۳ تایی آب‌نبات زرد و ۵ بسته ۳ تایی آب‌نبات سبز در ظرف گذاشته بود. چقدر آب‌نبات در ظرف بود؟

$$4 \times 3 = 12$$

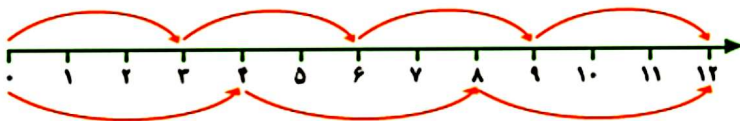
$$5 \times 3 = 15$$

$$12 + 15 = 27$$

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.

۵۴ و ۴۸ و ۴۲ و ۳۶ و ۳۰ و ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ و ۶

۷۲ و ۶۴ و ۵۶ و ۴۸ و ۴۰ و ۳۲ و ۲۴ و ۱۶ و ۸

۸۱ و ۷۲ و ۶۳ و ۵۴ و ۴۵ و ۳۶ و ۲۷ و ۱۸ و ۹

$$3 \times 4 = 12$$

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

$$5 \times 4 = 20$$

$$8 \times 4 = 32$$

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.

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

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

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

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

محاسبه کن

palaviir - Search | پرتال علوی | علوی - ریاضی سوم (خانم) | 1000027634.PDF | 1000027640.PDF | 1000027640.PDF

https://917.6426.ir/html5client/join?sessionToken=fnwjfwbzxts4ljy

Sharing file:// to 917.6426.ir | Stop sharing | View tab: file://

زمان باقی مانده از جلسه: 18:33

ریاضی سوم (خانم خسرو آبادی) | 1403/10/23 | 08:00 تا 08:45

خسرو آبادی، سحر | جمشیدی، بانیا

نعمتی، سارا

علوی

گفت و گوی همگانی

سامانه‌ی همایش مجازی مؤسسه‌ی علوی

Alavi IT Center

تاریخچه‌ی گفت و گو حذف گردید

کاربران (28)

خسرو آبی... (شما)

آسانی وایقان، ...

ابراهیمی، آرشد...

اخوان، گندم

اکرامی، مرسانا

بخشی سنگر...

پرتوی، مرسانا

جفائی، نیکا

جمشیدی، بانیا...

فرستادن پیام به گفت و گوی همگانی

رفیعی، شیدا در حال نگارش است

۲- با توجه به عددهایی که تاکنون در جدول ضرب صفحه‌ی ۷۰ نوشته‌اید، تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$7 \times 9 = (7 \times 5) + (7 \times 4) = \dots + \dots = \dots$$
$$7 \times 9 = (5 \times 9) + (2 \times 9) = \dots + \dots = \dots$$
$$7 \times 9 = (3 \times 9) + (4 \times 9) = \dots + \dots = \dots$$

همان‌طور که می‌بینید، پاسخ ضرب را به روش‌های مختلف می‌توانید پیدا کنید. اکنون بخش ۴ جدول ضرب را پر کنید.

۱- می‌دانیم که 6×8 برابر است با ۴۸. برای پیدا کردن 8×8 ، حاصل چه عبارتی را باید با ۴۸ جمع کنیم؟

$$8 \times 8 = (6 \times 8) + (\dots \times \dots) = 48 + \dots = \dots$$

۲- زهره ۲ بسته‌ی ۳ تایی آب نبات زرد و ۵ بسته‌ی ۳ تایی آب نبات سبز در ظرف گذاشته بود. چند تا آب نبات در ظرف بود؟

۳- تساوی ضرب را با کمک جدول کامل کنید.

Scanned with CamScanner