

علوی

ریاضی

فصل چهارم

کلاس: فرهیختگان



۱ جاهای خالی را پر کن.

۱

الف: هر عدد، ضرب در عدد یک، می شود.

ب: عدد یک ضرب در هر عدد، می شود.

برای ضربهای زیر شکل بکش و دو ضرب را با هم مقایسه کن.

۲

$$9 \times 1 =$$

$$1 \times 9 =$$

نی

جاهای خالی را پر کن.

۱

الف: هر عدد، ضرب در عدد یک، **خود عدد**.... می شود.

ب: عدد یک ضرب در هر عدد،.... **خود عدد**... می شود.

برای ضربهای زیر شکل بکش و دو ضرب را با هم مقایسه کن.

۲

$$9 \times 1 =$$



$$1 \times 9 =$$



۳

حاصل ضرب بهای زیر را بنویس. (به خاصیت جایه جایی ضرب مانند نمونه توجه کن).

الف: $3 \times 5 = 5 \times 3 = 15$

ث: $9 \times 4 = 4 \times \dots = \dots$

ب: $6 \times 2 = \dots \times 6 = \dots$

ج: $\dots \times 3 = 3 \times \dots = \dots$

پ: $7 \times 4 = \dots \times \dots = \dots$

ج: $\dots \times 8 = \dots \times 9 = \dots$

ت: $8 \times 1 = \dots \times \dots = \dots$

ج: $\dots \times \dots = 9 \times 5 = \dots$

۴

زهره ۷ بسته شکلات ۴ تایی و ۲ بسته شکلات ۳ تایی خریده است. او در مجموع چند شکلات دارد؟

۳

حاصل ضرب بهای زیر را بنویس. (به خاصیت جایه جایی ضرب مانند نمونه توجه کن).

الف: $3 \times 5 = 5 \times 3 = 15$

ب: $6 \times 4 = 2 \times \times 6 = 12$

پ: $7 \times 4 = 4 \times = 28$

ت: $8 \times 1 = 1 \times = 8$

ث: $9 \times 4 = 4 \times = \dots$

ج: $2 \times \times 3 = 3 \times = 6$

ج: $9 \times 8 = 8 \times 9 = 72$

ج: $5 \times = 9 \times 5 = 45$

۴

زهره ۷ بسته شکلات ۴ تایی و ۲ بسته شکلات ۳ تایی خریده است. او در مجموع چند شکلات دارد؟

۳

حاصل ضرب بهای زیر را بنویس. (به خاصیت جایه جایی ضرب مانند نمونه توجه کن.)

الف: $3 \times 5 = 5 \times 3 = 15$

ب: $6 \times 4 = 2 \times \times 6 = 12$

پ: $7 \times 4 = 4 \times = 28$

ت: $8 \times 1 = 1 \times = 8$

ث: $9 \times 4 = 4 \times =$

ج: $2 \times \times 3 = 3 \times = 6$

ج: $9 \times 8 = 8 \times 9 = 72$

ج: $5 \times 9 = 9 \times 5 = 45$

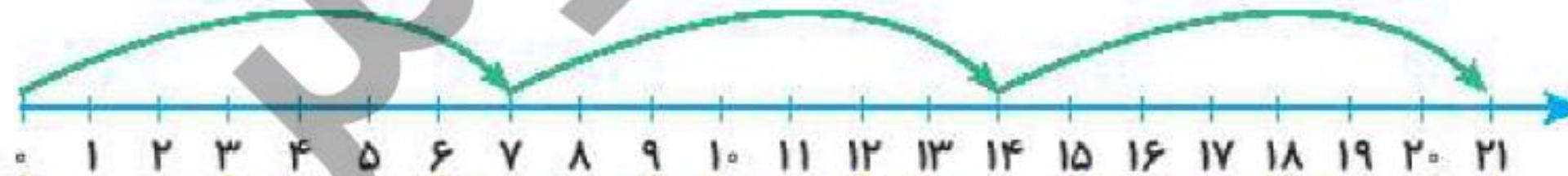
۴

زهره ۷ بسته شکلات ۴ تایی و ۲ بسته شکلات ۳ تایی خریده است. او در مجموع چند شکلات دارد؟

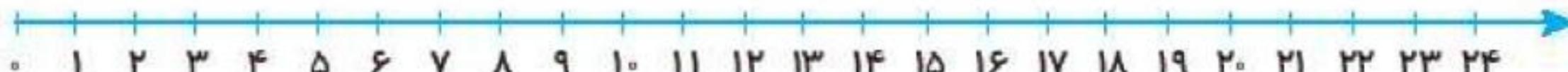
$$(4 \times 4) + (2 \times 3) = 28 + 6 = 34$$

هر تساوی را ملتند نمونه روی محور نشان بده و جواب آن را به دست بیاور.

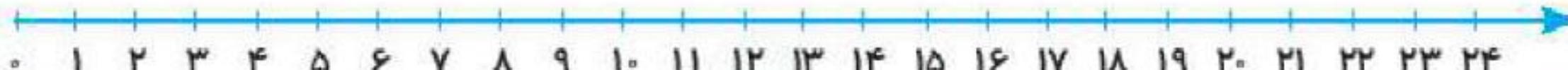
$$3 \times 7 = 7 \times 3 = 21$$



$$9 \times 2 = \dots \times \dots = \dots$$

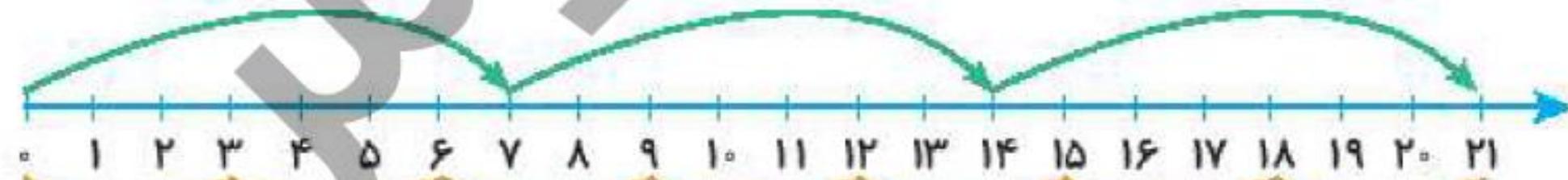


$$4 \times 3 = \dots \times \dots = \dots$$

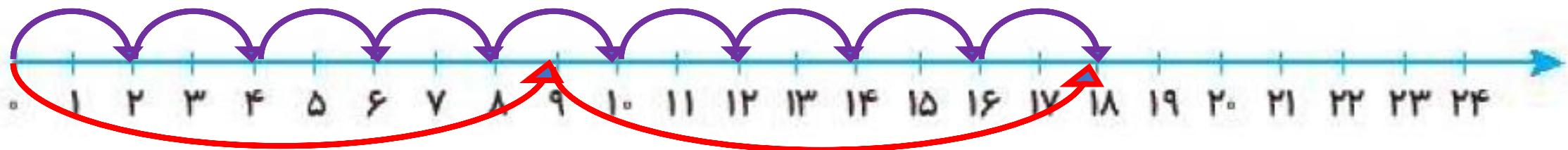


هر تساوی را ملتند نمونه روی محور نشان بده و جواب آن را به دست بیاور.

$$3 \times 7 = 7 \times 3 = 21$$



$$9 \times 2 = \dots \times \dots = 18$$



$$4 \times 3 = \dots \times \dots = 12$$



۶

جای خالی را با عدد مناسب پر کن.

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

$$8 \times 9 = (5 \times 9) + (\boxed{\quad} \times 9)$$

$$9 \times 6 = (\boxed{\quad} \times 6) + (4 \times 6)$$

$$7 \times 5 = (3 \times 5) + (\boxed{\quad} \times 5)$$

۷

نیکی ۷ بسته مداد رنگی ۱۲ تایی دارد که در هر جعبه ۳ مداد سیاه و سفید و خاکستری است. او در کل چند مداد سیاه، سفید و خاکستری دارد؟

۱۲ (۴)

۲۱ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

در سالنی که جشن تولد کاوه در آن برگزار می شود، ۹ میز ۴ نفره گذاشته بودند. وقتی کلوه و همه مهمان ها دور میزها نشستند ۷ صندلی خالی باقی ماند. کاوه چقدر مهمان داشت؟ (هوشی)

۸

۶

جای خالی را با عدد مناسب پر کن.

$$9 \times 7 = (\boxed{7} \times 7) + (2 \times 7)$$

$$8 \times 9 = (5 \times 9) + (\boxed{3} \times 9)$$

$$9 \times 6 = (\boxed{5} \times 6) + (4 \times 6)$$

$$7 \times 5 = (3 \times 5) + (\boxed{4} \times 5)$$

۷

نیکی ۷ بسته مداد رنگی ۱۲ تایی دارد که در هر جعبه ۳ مداد سیاه و سفید و خاکستری است. او در کل چند مداد سیاه،

$$7 \times 3 = 21$$

۱۲ (۴)

۲۱ (۲)

۷ (۲)

۳ (۱)

۸

سفید و خاکستری دارد؟

در سالنی که جشن تولد کاوه در آن برگزار می شود، ۹ میز ۴ نفره گذاشته بودند. وقتی کلوه و همه مهمان ها دور میز ها نشستند ۷ صندلی خالی باقی ماند. کاوه چقدر مهمان داشت؟ (هوشی)

جای خالی را با عدد مناسب پر کن.

$$9 \times 7 = (\boxed{7} \times 7) + (2 \times 7)$$

$$8 \times 9 = (5 \times 9) + (\boxed{3} \times 9)$$

$$9 \times 6 = (\boxed{5} \times 6) + (4 \times 6)$$

$$7 \times 5 = (3 \times 5) + (\boxed{2} \times 5)$$

نیکی ۷ بسته مداد رنگی ۱۲ تایی دارد که در هر جعبه ۳ مداد سیاه و سفید و خاکستری است. او در کل چند مداد سیاه،

$$7 \times 3 = 21$$

۱۲ (۴)

۲۱ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

سفید و خاکستری دارد؟

در سالنی که جشن تولد کاوه در آن برگزار می‌شود، ۹ میز ۴ نفره گذاشته بودند. وقتی کلوه و همه مهمان‌ها دور میزها نشستند ۷ صندلی خالی باقی ماند. کاوه چقدر مهمان داشت؟ (هوشی)

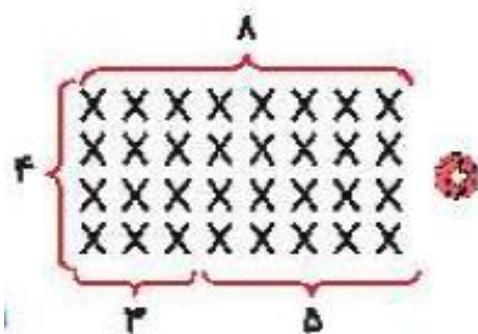
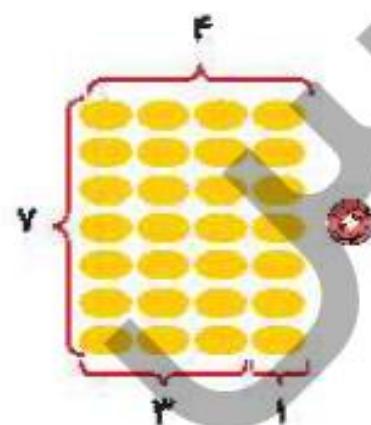
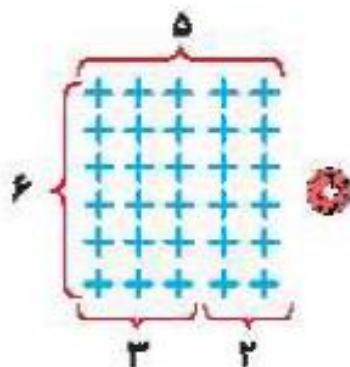
$$9 \times 4 = 36$$

$$36 - 7 = 29$$

$$29 + 1 = 30$$

۳۰ مهمان داشت.

با توجه به شکل‌های زیر جاهای خالی را پر کن و هر عبارت به شکل مربوط به خودش وصل کن.

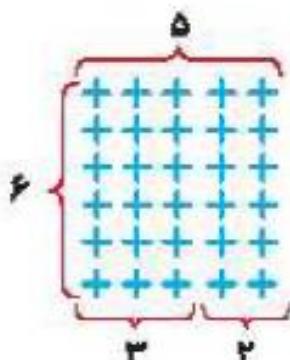


● $(\square \times \square) = (4 \times \square) + (4 \times \square)$

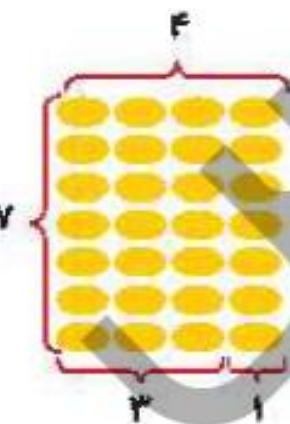
● $(6 \times 5) = (6 \times \square) + (6 \times \square)$

● $(4 \times 4) = (4 \times \square) + (\square \times 4)$

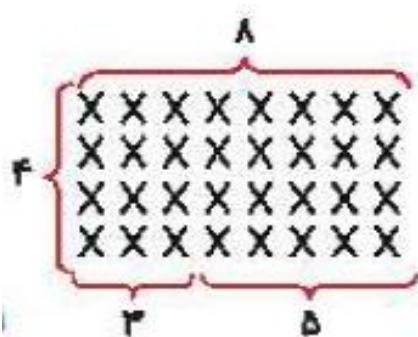
با توجه به شکل‌های زیر جاهای خالی را پر کن و هر عبارت به شکل مربوط به خودش وصل کن.



$$(4 \times 5) = (4 \times 4) + (4 \times 1)$$



$$(6 \times 5) = (6 \times 4) + (6 \times 1)$$



$$(4 \times 5) = (4 \times 3) + (4 \times 1)$$

۲

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: $8 \times 7 = (7 \times 7) + (2 \times 7)$

ب: $7 \times 9 = (4 \times 9) + (3 \times 9)$

پ: $5 \times 4 = (4 \times 4) + (5 \times 1)$

ت: $7 \times 6 = (5 \times 6) + (4 \times 6)$

ث: $5 \times 6 = (3 \times 5) + (5 \times 3)$

۲

برای عبارت $6 \times 4 = (\square \times 4) + (5 \times 4)$ شکل بکش.

شنبه

۲

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: $8 \times 7 = (7 \times 7) + (2 \times 7)$

ب: $7 \times 9 = (4 \times 9) + (3 \times 9)$

پ: $5 \times 4 = (4 \times 4) + (5 \times 1)$

ت: $7 \times 6 = (5 \times 6) + (4 \times 6)$

ث: $5 \times 6 = (3 \times 5) + (5 \times 3)$

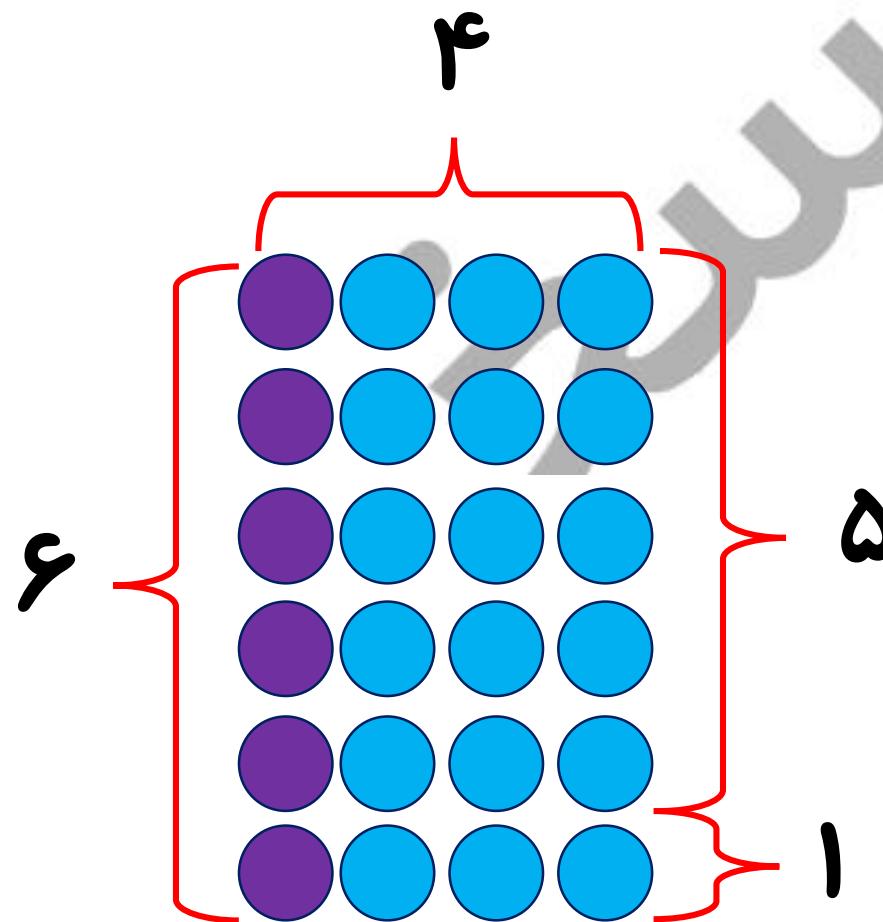
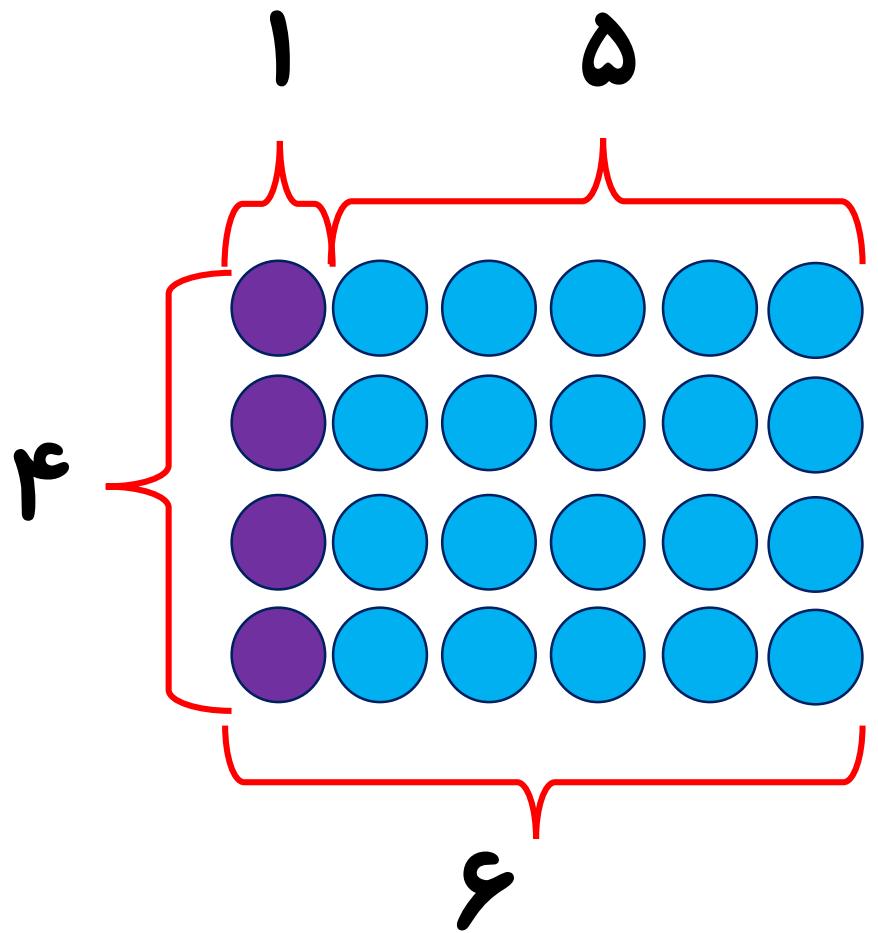
۳

برای عبارت $6 \times 4 = (\square \times 4) + (5 \times 4)$ شکل بگش.

شکل:

برای عبارت $(\boxed{1} \times 4) + (5 \times 4)$ شکل بگش.

۳



۴

می‌دانیم حاصل (8×9) برابر است با ۷۲ تا. برای پیدا کردن حاصل (9×9) حاصل چه عبارتی را باید با ۷۲ جمع کنیم؟

$$(9 \times 9) = (8 \times 9) + (1 \times 9) = 72 + 9 = 81$$

۵

حاصل عبارت‌های زیر را به دست پیلور. (به علامت‌ها دقت کن.)

الف: $(5 \times 3) + (2 \times 4) = 15 + 8 = 23$

ب: $(2 \times 3) + (1 \times 4) = 6 + 4 = 10$

پ: $(6 - 2) + (2 \times 5) = 4 + 10 = 14$

ت: $(4 \times 4) + (3 \times 5) = 16 + 15 = 31$

ث: $(3 \times 2) - (2 \times 5) = 6 - 10 = 11$

ج: $(7 \times 2) + (6 + 3) = 14 + 9 = 23$

۶ نشان دهنده تعداد جمله هایی است که سیمین در یک هفته می خواند. کدامیک از عبارت های زیر نشان می دهد که

سیمین در ۶ هفته چند جمله می خواند؟

$$6 \times \boxed{?} \quad (2)$$

$$6 + \boxed{?} \quad (1)$$

۷ سارا ۸ سال سن دارد، برادرش از دو برابر سن او ۴ سال کوچک تر است. مادرش از ۵ برابر سن او ۲ سال بزرگتر است.

این سه نفر روی هم چند سال دارند؟

نیشان دهنده تعداد جمله هایی است که سیمین در یک هفته می خواند. کدامیک از عبارت های زیر نشان می دهد که

۶

سیمین در ۶ هفته چند جمله می خواند؟

$$6 \times \boxed{\quad} (2)$$

$$6 + \boxed{\quad} (1)$$

سارا ۸ سال سن دارد، برادرش از دو برابر سن او ۴ سال کوچکتر است. مادرش از ۵ برابر سن او ۲ سال بزرگتر است.

۷

این سه نفر روی هم چند سال دارند؟

سن برادر سارا

$$2 \times 8 = 16$$

$$16 - 4 = 12$$

سن مادر سارا

$$5 \times 8 = 40$$

$$40 + 2 = 42$$

مجموع سن اسن سه نفر

$$42 + 8 + 12 = 62$$

۵ هفته و ۱۴ روز، چند روز است؟

۸

$\times 7$ همیشه برابر است با کدام گزینه؟

$$\textcircled{1} + \textcircled{8}$$

$$7 - \textcircled{2}$$

$$7 + \textcircled{3}$$

علامت $\textcircled{1}$ نشان‌دهنده یک عدد است.

۹

$$\textcircled{4} \times 7$$

۵ هفته و ۱۴ روز، چند روز است؟

۸

$$5 \times 7 = 35$$

$$35 + 14 = 49$$

$\times 7$ همیشه برابر است با کدام گزینه؟

$$\textcircled{1} + 8 \quad (1)$$

$$7 - \textcircled{2} \quad (2)$$

$$7 + \textcircled{3} \quad (3)$$

علامت نشان دهنده یک عدد است.

۹

$$\textcircled{4} \times 7 \quad (4)$$

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

$$8 \times 8 = (6 \times 8) + (\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}) = 48 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

۲- زهره ۴ بسته‌ی ۳ تایی آب‌نبات زرد و ۵ بسته‌ی ۳ تایی آب‌نبات سبز در ظرف گذاشته بود. چند تا آب‌نبات در ظرف بود؟

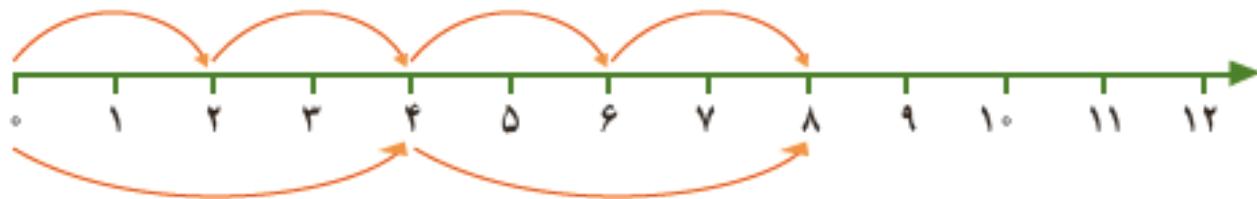
۱- می‌دانیم که 4×8 برابر است با ۴۸. برای پیدا کردن 8×8 ، حاصل چه عبارتی را باید با ۴۸ جمع کنیم؟

$$8 \times 8 = (4 \times 8) + (\underline{3} \times \underline{8}) = 48 + \underline{16} = \underline{64}$$

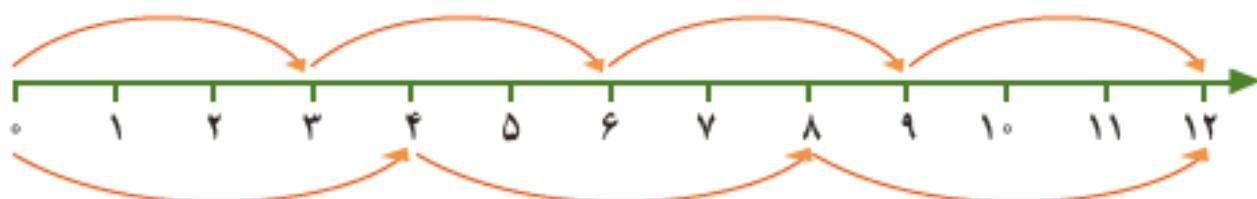
۲- زهره ۴ بسته‌ی ۳ تایی آب‌نبات زرد و ۵ بسته‌ی ۳ تایی آب‌نبات سبز در ظرف گذاشته بود. چند تا آب‌نبات در ظرف بود؟

$$(4 \times 3) + (5 \times 3) = \boxed{12 + 15 = 27}$$

۳-تساوی ضرب را با کمک محورها بنویسید.



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



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

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

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

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

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

$$3 \times 4 = 12$$

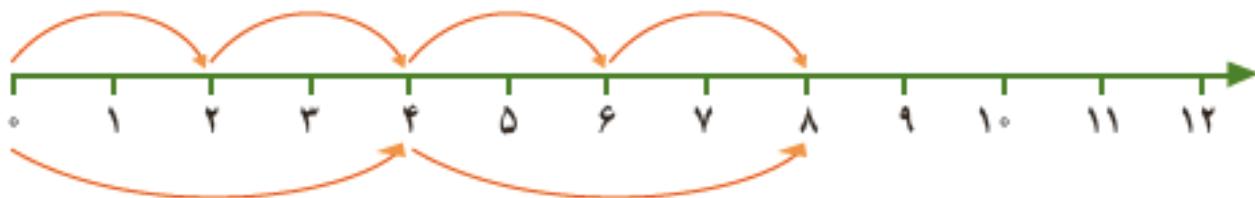
۵-علی حاصل ضرب های زیر را از روی جدول ضرب پیدا کرد و نوشت:

$$5 \times 4 = 20$$

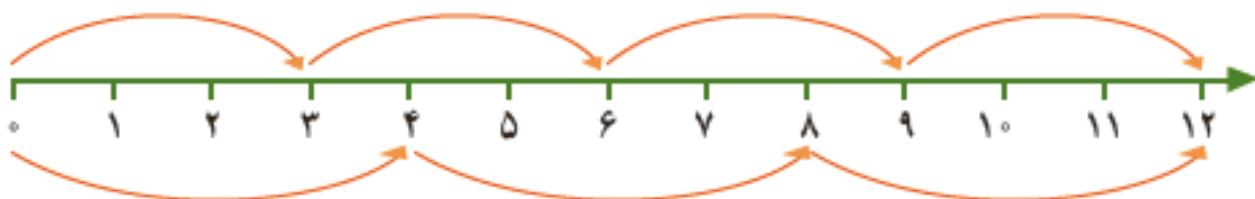
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

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

۳- تساوی ضرب را با کمک محورها بنویسید.



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



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

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

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

۷۲ و ۴۸ و ۵۶ و ۶۴ و ۳۲ و ۴۰ و ۴۸ و ۵۶ و ۶۴ و ۷۲ 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 ضرب های زیر را از روی جدول ضرب پیدا کرد و نوشت:

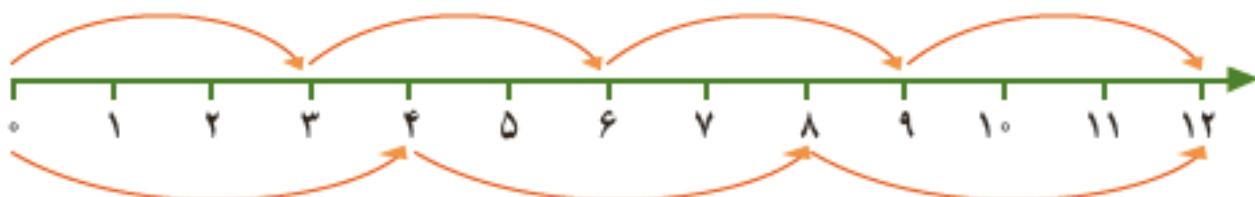
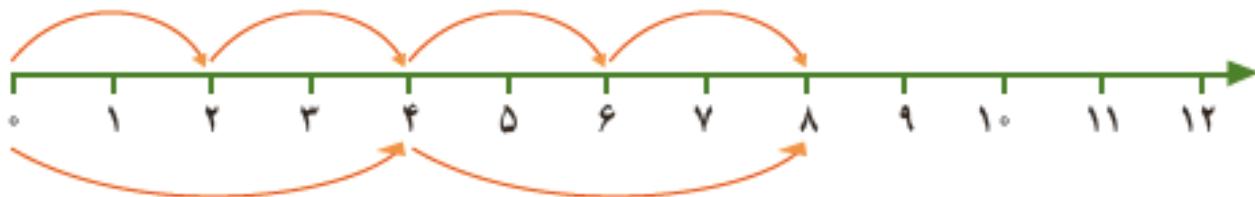
$$5 \times 4 = 20$$

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

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

۳- تساوی ضرب را با کمک محورها بنویسید.

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



$$\underline{\underline{2}} \quad \underline{\underline{3}} = \underline{\underline{6}}$$

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

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

۷۲ و ۴۸ و ۵۶ و ۶۴ و ۳۲ و ۴۰ و ۵۶ و ۶۴ و ۷۲ 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 ضرب های زیر را از روی جدول ضرب پیدا کرد و نوشت:

$$5 \times 4 = 20$$

$$\underline{\underline{8}} \times \underline{\underline{3}} = \underline{\underline{24}}$$

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

محاسبه کن

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.

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

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

$$(2+3) \times (8-2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$(8 \times 1) \times (7-5) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

محاسبه کن

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.

$$(4 \times 5) + (3 \times 6) = 20 + 18 = 38$$
$$(7 \times 4) + (3 \times 9) = \underline{28} + \underline{27} = \underline{\underline{55}}$$

$$(2+3) \times (8-2) = \underline{\underline{5}} \times \underline{\underline{6}} = \underline{\underline{30}}$$
$$(8 \times 1) \times (7-5) = \underline{\underline{8}} \times \underline{\underline{2}} = \underline{\underline{16}}$$