

۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

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

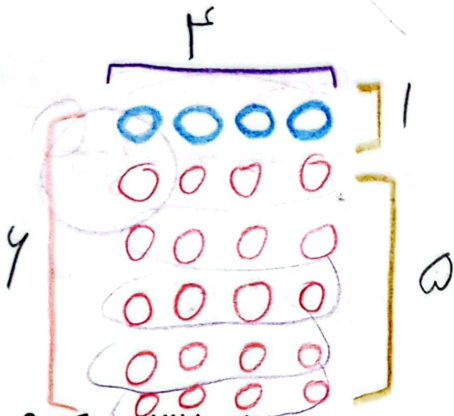
ب: ☒ $7 \times 9 = (4 \times 9) + (3 \times 9)$

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 بکش.



۴ می دانیم 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 عبارت های زیر را به دست بیاور. (به علامت ها 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: $(3 \times 7) - (2 \times 5) = 21 - 10 = 11$

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

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

سیمین در ۶ هفته چند جمله می خواند؟

$6 \times \square = 6 \times 6 = 36$

$6 + \square = 6 + 6 = 12$

علوی

۷ 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.

این سه نفر روی هم چند سال دارند؟

$$\text{سن برادر سارا} = 12 - 4 = 8 \quad (2 \times 4) - 4 = 8$$

$$\text{سن مادر سارا} = 42 - 2 = 40 \quad (5 \times 8) + 2 = 42$$

۸ سن هر سه نفر ۶۲ = ۴۲ + ۱۲ + ۸

۵ هفته و ۱۴ روز، چند روز است؟

$$7 \times 5 = 35 + 14 = 49$$

۹ علامت ☐ نشان‌دهنده یک عدد است. $7 \times \text{ } \circ$ همیشه برابر است با کدام گزینه؟

☐ + ۸ (۴)

$7 - \text{ } \circ$ (۳)

$7 + \text{ } \circ$ (۲)

☒ $7 \times \text{ } \circ$

زنگ تفریح

برای محاسبه‌ی حاصل ضرب هر عددی در ۹ کافیهست آن عدد را در ۱۰ ضرب کنیم و حاصل ضرب را منهای خود عدد کنیم. مثال:

$$6 \times 9 =$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$60 - 6 = 54 \rightarrow 6 \times 9$$

حاصل ضرب 9×6 با عدد ۵۴ برابر است.

خودارزیابی

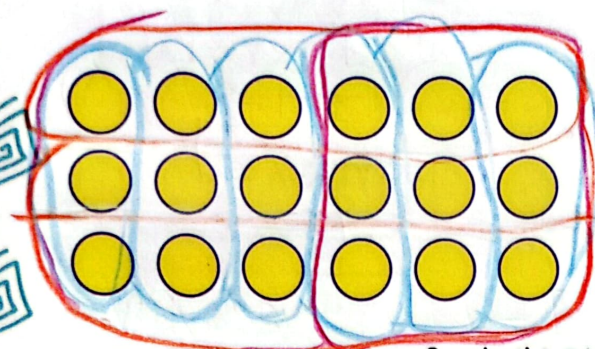
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐

شناسایی خاصیت‌ها جابه‌جایی ضرب و نمایش با شکل و محور

شناسایی خاصیت توزیع‌پذیری و توانایی حل مسئله‌های آن

شناسایی تساوی‌های ریاضی و محاسبه آن‌ها



با توجه به شکل زیر دو ضرب و دو تقسیم بنویس.

$$\begin{aligned} 6 \times 3 &= 18 \\ 3 \times 6 &= 18 \\ 18 \div 3 &= 6 \\ 18 \div 6 &= 3 \end{aligned}$$

۱

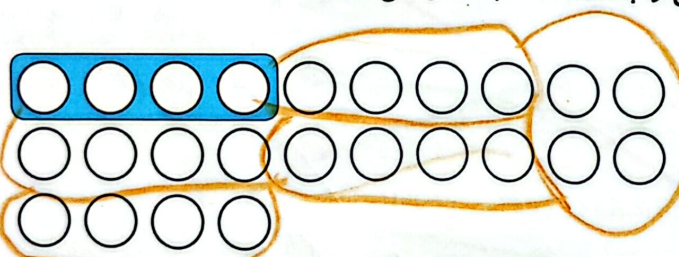
$$36 \div 6 = 6$$

۲ هر دست قاشق ۶ عدد است. برای یک مهمانی ۳۶ نفره به چند دست قاشق نیاز داریم؟
۶ دست قاشق نیاز داریم.

مانند نمونه با ادامه‌ی دسته‌بندی‌ها، جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کن.

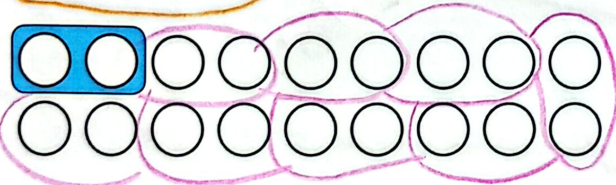
۳

الف:



$$24 \div 4 = 6$$

ب:

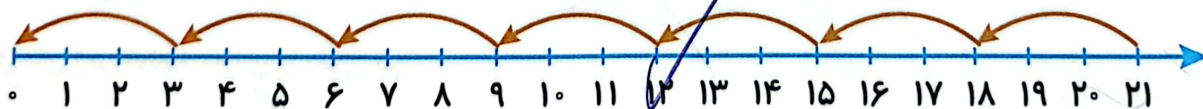


$$18 \div 3 = 6$$

برای محورهای زیر تقسیم بنویس.

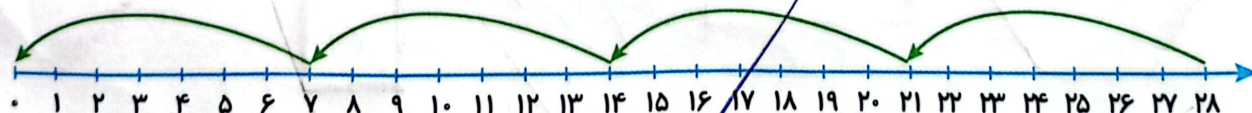
۴

الف:



$$21 \div 3 = 7$$

ب:



$$28 \div 4 = 7$$

۵ جای خالی را با عدد مناسب پر کن. (به نمونه دقت کن.)

$$32 \div 4 = 8$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$30 \div 5 = 6$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$54 \div 6 = 9$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$63 \div 9 = 7$$

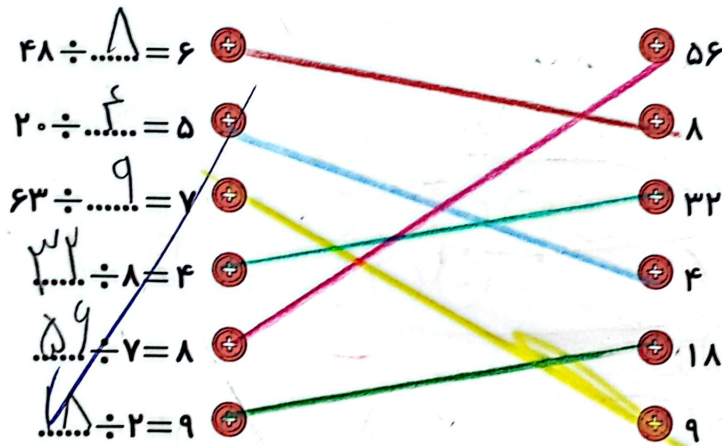
$$7 \times 9 = 63$$

$$72 \div 8 = 9$$

$$9 \times 8 = 72$$

تمرین

۱ پاسخ مربوط به هر جای خالی را به آن وصل کن.



$$36 \div 4 = 9$$

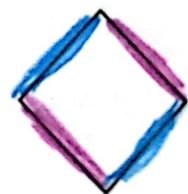
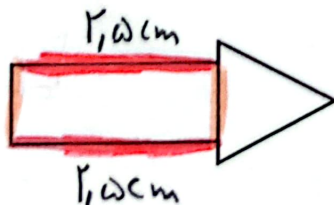
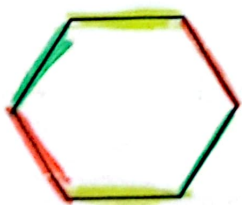
$$45 \div 5 = 9$$

۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: با ۳۶ نفر می‌توان ۴ تیم ۹ نفری فوتسال تشکیل داد. ☒

ب: با ۴۵ دکمه می‌توان ۴ لباس ۵ دکمه‌ای را دکمه‌دار کرد. ☐

۳ در شکل‌های زیر خطوط موازی را رنگی کن.



$$10 \div 5 = 2$$

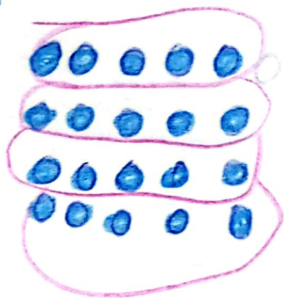
۴ می‌خواهیم ۲۰ کتاب را بین ۵ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند کتاب می‌رسد؟

۴ هر نفر ۴ کتاب می‌رسد.

علوی

۵ $64 \div 8 = 8$ در این عبارت عددی، نشان دهنده یک عدد است. 8 برابر چه عددی است؟
 $64 \div 8 = 8$
 برابر ۸ است.

۶ $20 \div 5 = 4$



برای تقسیم داده شده شکل رسم کن و بعد یک مسئله بنویس.

مانس ۲۰ شکلات دارد. او می خواهد به هر یک از دوستانش ۵ شکلات بدهد. او به چند نفر می تواند شکلات بدهد؟
 او به ۴ نفر می تواند شکلات بدهد.
 $20 \div 5 = 4$

۷ $32 \div 4 = 8$

محمد در ۴ ساعت ۳۲ صفحه کتاب می خواند. او در ۶ ساعت چند صفحه کتاب می خواند؟

$6 \times 8 = 48$

در ۱ ساعت ۸ صفحه می خواند.
 او در ۶ ساعت ۴۸ صفحه کتاب می خواند.

۸ $12 \div 2 = 6$

گربه می گوید: طول دم ۱۲ سانتی متر به اضافه نصف دوازده است. طول دم گربه چقدر است؟
 طول دم گربه ۱۸ سانتی متر است.
 $12 + 6 = 18 \text{ cm}$

۹ شما باید روی هر یک از عددهای ستون «الف»، چه کاری انجام دهید تا عدد مقابل آن در ستون «ب» به دست آید؟

ستون «الف»	ستون «ب»
$10 \div 5$	۲
$15 \div 5$	۳
$25 \div 5$	۵
$50 \div 5$	۱۰

هر یک از اعداد ستون الف را $\div 5$ می کنیم

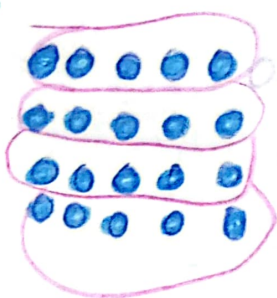
۱۰ در کلاس سارا تعداد دختران ۲ برابر تعداد پسران است. تعداد پسران در کلاس ۸ نفر است. در این کلاس چند

دانش آموز وجود دارد؟
 در این کلاس ۲۴ دانش آموز وجود دارد.
 $8 \times 2 = 16$ تعداد دختران
 $16 + 8 = 24$ تعداد کل

علوی

۵ $\textcircled{1} = \textcircled{1}$ $64 \div 8$ در این عبارت عددی، $\textcircled{0}$ نشان دهنده یک عدد است. $\textcircled{0}$ برابر چه عددی است؟
 $64 \div 8 = 8$
 برابر ۸ است ✓

$20 \div 5 = 4$



۶ برای تقسیم داده شده شکل رسم کن و بعد یک مسئله بنویس.
 دانش ۲۰ شکلات دارد. او می خواهد به هر یک از دوستانش ۵ شکلات بدهد. او به چند نفر می تواند شکلات بدهد؟
 او به ۴ نفر می تواند شکلات بدهد.
 $20 \div 5 = 4$

۷ محمد در ۴ ساعت ۳۲ صفحه کتاب می خواند. او در ۶ ساعت چند صفحه کتاب می خواند؟
 در ۱ ساعت ۸ صفحه می خواند.
 او در ۶ ساعت ۴۸ صفحه کتاب می خواند.
 $32 \div 4 = 8$
 $6 \times 8 = 48$

۸ گربه می گوید: طول دمم ۱۲ سانتی متر به اضافه نصف دوازده است. طول دم گربه چقدر است؟
 طول دم گربه ۱۸ سانتی متر است.
 $12 + 1.2 = 18 \text{ cm}$
 $12 \div 2 = 6$

۹ شما باید روی هر یک از عددهای ستون «الف»، چه کاری انجام دهید تا عدد مقابل آن در ستون «ب» به دست آید؟

ستون «الف»	ستون «ب»
$10 \div 5$	۲
$15 \div 5$	۳
$25 \div 5$	۵
$50 \div 5$	۱۰

هر یک از اعداد ستون الف را $\div 5$ می کنیم ✓

۱۰ در کلاس سارا تعداد دختران ۲ برابر تعداد پسران است. تعداد پسران در کلاس ۸ نفر است. در این کلاس چند دانش آموز وجود دارد؟

در این کلاس ۲۴ دانش آموز وجود دارد. تعداد دختران ۱۶ و پسران ۸ است.
 $8 \times 2 = 16$
 $16 + 8 = 24$
 تعداد کل ✓

۱۱ چهار دقیقه طول می کشد تا کیوان یک پنجره را تمیز کند. او می خواهد بداند چقدر طول می کشد تا او با همین سرعت ۸

پنجره را تمیز کند؟
۳۲ دقیقه طول می کشد تا ۸ پنجره را تمیز کند
 $8 \times 4 = 32$

۱۲ طول یک قفسه ۲۴۰ سانتی متر است. کامران تعدادی جعبه را در این قفسه می گذارد. هر جعبه ۲۰ سانتی متر از قفسه را پر می کند. کدام عبارت عددی زیر تعداد جعبه هایی را که کامران می تواند در قفسه بگذارد نشان می دهد؟ (تعداد جعبه ها با Δ نمایش داده شده است.)

$240 \div 20 = \Delta$ (۲)

$240 \times 20 = \Delta$ (۴)

$240 - 20 = \Delta$ (۱)

$240 + 20 = \Delta$ (۳)

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐



شناسایی مفهوم و نماد تقسیم

توانایی رسم محور و شکل برای تقسیم و برعکس

توانایی محاسبه تقسیم با استفاده از ضرب

شناسایی خطوط موازی و تشخیص آن در شکل ها

استفاده از تقسیم برای حل مسئله

فعالیت عملکردی

در یک وعده غذایی که همه ی اعضای خانواده حضور دارند به اجزای سفره دقت کن.

چند قاشق و چند چنگال مشاهده می کنی؟ $3 \times 3 = 9$ چنگال
تعداد دندانهای همه ی چنگال ها چند تا است؟ $12 \times 3 = 36$ دندان دارد
برای محاسبه ی تعداد دندانها از کدام عملیات ریاضی استفاده کردی؟ ضرب