



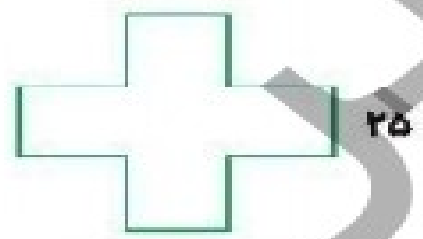
«کتاب ریاضی»

آموزگار: ملیحه عباسی



۶ عرض زمین مستطیل شکلی ۵ متر و طول آن ۳ برابر عرضش است. مساحت آن چند سانتی‌متر مربع است؟

.....
.....



۷ طول هر ضلع این شکل ۲۵ میلی‌متر است. محیط این شکل چند میلی‌متر است؟

.....
.....

۸ ۹ جعبه مداد داریم. هر جعبه ۱۲۵ مداد دارد. تعداد کل مدادها چقدر است؟

.....
.....

۹ آرمین هر هفته ۳۲۵ تومان از پول خود را پس‌انداز می‌کند. حساب کن آرمین بعد از یک ماه تقریباً چند تومان پس‌انداز کرده است؟

.....
.....



۶ عرض زمین مستطیل شکلی ۵ متر و طول آن ۳ برابر عرضش است. مساحت آن چند سانتی‌متر مربع است؟

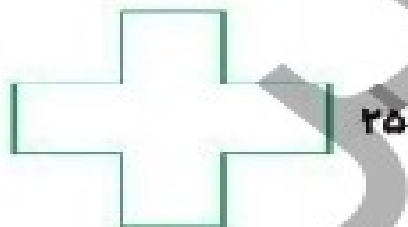
عرض: ۵ متر

طول: ۳ برابر عرض

$$۳ \times ۵ = ۱۵$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ \\ \times ۵ \\ \hline ۷۵ \end{array}$$

سانتی‌متر مربع



۲۵

۷ طول هر ضلع این شکل ۲۵ میلی‌متر است. محیط این شکل چند میلی‌متر است؟

$$\begin{array}{r} ۱۲۰ \\ \times ۲۵ \\ \hline ۳۰۰۰ \end{array}$$

میلی‌متر

۸ ۹ جعبه مداد داریم. هر جعبه ۱۲۵ مداد دارد. تعداد کل مدادها چقدر است؟

$$\begin{array}{r} ۱۲۵ \\ \times ۹ \\ \hline ۱۱۲۵ \end{array}$$

تعداد کل مدادها

۹ آرمین هر هفته ۳۲۵ تومان از پول خود را پس‌انداز می‌کند. حساب کن آرمین بعد از یک ماه تقریباً چند تومان پس‌انداز کرده است؟

۴ هفته

$$۴ \times ۳۰۰ = ۱۲۰۰$$

تومان



۱۹۱

ضرب عددها → فصل هشتم

۱۰ قلب انسان به طور متوسط در هر دقیقه ۷۰ بار می‌تپد. به طور متوسط در یک ساعت چند بار می‌تپد؟

۱۱ در هر یک از ۱ قفسه مغازه کفش فروشی جانوران، ۱۲ جفت کفش قرار داشت. پنج تاهزارپا اولین مشتری‌های مغازه

بودند. سه تاز آنها هر کدام ۴۰ جفت کفش خریدند و دوتای دیگر هر کدام ۵ جفت کفش خریدند. چند جفت کفش در

قفسه‌ها مانده است؟

۱۲ هر دانش‌آموز برای مدرسه به ۸ دفترچه نیاز دارد. ۱۱۵ دانش‌آموز به چند دفترچه نیاز دارند؟

۹۸۰ (۴)

۹۲۰ (۴)

۹۳۰ (۴)

۹۷۵ (۱)

۱۰ قلب انسان به طور متوسط در هر دقیقه ۷۰ بار می‌تپد. به طور متوسط در یک ساعت چند بار می‌تپد؟

$$\text{بار} \quad 70 \times 60 = 4200$$

۱۱ در هر یک از ۱۰ قفسه مغازه کفش فروشی جانوران، ۱۲ جفت کفش قرار داشت. پنج تا هزار پا اولین مشتری‌های مغازه

بودند. سه تا از آنها هر کدام ۲۰ جفت کفش خریدند و دوتای دیگر هر کدام ۵ جفت کفش خریدند. چند جفت کفش در

$$\text{قفسه‌ها مانده است؟} \quad 2 \text{ تا هزار پا} \quad 2 \times 5 = 10 \quad \text{تعداد کل کفش‌ها} \quad 10 \times 12 = 120$$

$$\text{مجموع هزارپاها} \quad 90 + 10 = 100 \quad 3 \text{ تا هزار پا} \quad 3 \times 30 = 90$$

$$\text{جفت باقی مانده} \quad 120 + 100 = 20$$

۱۲ هر دانش‌آموز برای مدرسه به ۸ دفترچه نیاز دارد. ۱۱۵ دانش‌آموز به چند دفترچه نیاز دارند؟

$$115 \times 8 = 920$$

۹۸۰ (۴)

۹۲۰ (۴) ★

۹۳۰ (۴)

۹۷۵ (۱)

فعالیت کلاسی



حاصل تقسیم‌های زیر را مانند الگو انجام بده.

۱

$$\begin{array}{r} 79 \quad | \quad 8 \\ -72 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 8 \times 7 &= 56 \\ 8 \times 8 &= 64 \\ 8 \times 9 &= 72 \\ 8 \times 10 &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 43 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \quad | \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \quad | \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

در کدام یک از تقسیم‌های زیر باقی‌مانده صفر است؟ (دور آن خط بکشید.)

۲

$$\begin{array}{r} 14 \quad | \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \quad | \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \quad | \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

فعالیت کلاسی



۱

حاصل تقسیم‌های زیر را مانند الگو انجام بده.

$$\begin{array}{r} 79 \quad | \quad 8 \\ - 72 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$\begin{array}{r} 43 \quad | \quad 5 \\ - 40 \\ \hline 03 \end{array}$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$\begin{array}{r} 74 \quad | \quad 9 \\ - 72 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$\begin{array}{r} 58 \quad | \quad 7 \\ - 56 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$7 \times 9 = 63$$

در کدام یک از تقسیم‌های زیر باقی‌مانده صفر است؟ (دور آن خط بکشید).

۲

$$\begin{array}{r} 14 \quad | \quad 3 \\ - 12 \\ \hline 02 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 24 \quad | \quad 6 \\ - 24 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \quad | \quad 9 \\ - 81 \\ \hline 01 \end{array}$$

سمیرا ۵۹ بسته دستمال کاغذی را می‌خواهد بین ۷ کلاس تقسیم کند. به هر کلاس چند بسته می‌رسد و چند بسته باقی می‌ماند؟

تمرین

۱ جاهای خالی با کدام عدد کامل می‌شوند؟ (وصل کن.)

$$۴۳ = ۸ \times ۵ + \dots$$

۶

$$۱۷ = ۴ \times ۴ + \dots$$

۹

$$۲۶ = ۴ \times \dots + ۲$$

۸

$$۸۵ = ۹ \times \dots + ۴$$

۱

$$۶۵ = ۸ \times \dots + ۱$$

۷

$$۴۵ = \dots \times ۶ + ۳$$

۳



سمیرا ۵۹ بسته دستمال کاغذی را می‌خواهد بین ۷ کلاس تقسیم کند. به هر کلاس چند بسته می‌رسد و چند بسته باقی می‌ماند؟

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 56 \\ \hline 03 \end{array}$$

بسته

تمرین

جاهای خالی با کدام عدد کامل می‌شوند؟ (وصل کن.)

$43 = 8 \times 5 + \dots$	۶
$17 = 4 \times 4 + \dots$	۹
$26 = 4 \times \dots + 2$	۸
$85 = 9 \times \dots + 4$	۱
$65 = 8 \times \dots + 1$	۷
$45 = \dots \times 6 + 3$	۳



علوی

۲ درست است و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: باقی مانده تقسیم همیشه باید از عددی که به آن تقسیم صورت گرفته کوچکتر یا مساوی باشد.

ب: به جواب تقسیم خارج قسمت گفته می شود.

۲ باقی مانده ی $46 \div 9$ چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 9} \\ \underline{} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \square < 9$$

۴ جاهای خالی را پر کن.

الف:

$$\begin{array}{r} 52 \overline{) 9} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array}$$

ب:

$$\begin{array}{r} \square \overline{) 3} \\ \underline{27} \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array}$$

ب:

$$\begin{array}{r} 73 \overline{) \square} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array}$$

۵ باقی مانده ی تقسیم ۴۲ بر ۵ چه عددی است؟

علوی

نادرست - فقط کوچکتر است

۲ درست و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: باقی مانده تقسیم همیشه باید از عددی که به آن تقسیم صورت گرفته کوچکتر یا مساوی باشد.

ب: به جواب تقسیم خارج قسمت گفته می شود. درست

۳ باقی مانده ی $46 \div 9$ چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 9} \\ - 45 \\ \hline 01 \end{array}$$

$1 < 9$

۴ جاهای خالی را پر کن.

الف:

$$\begin{array}{r} 52 \overline{) 9} \\ - 45 \\ \hline 07 \end{array}$$

ب:

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 3} \\ - 27 \\ \hline 01 \end{array}$$

ب:

$$\begin{array}{r} 73 \overline{) 8} \\ - 72 \\ \hline 00 \end{array}$$

۵ باقی مانده ی تقسیم ۴۲ بر ۵ چه عددی است؟

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) 5} \\ - 40 \\ \hline 02 \end{array}$$

$2 < 5$

۶ می‌خواهیم ۷۸ کیلوگرم برنج را در کیسه‌های ۱۰ کیلوگرمی قرار دهیم. چند بسته می‌توانیم درست کنیم؟

۷ ۶۰ جفت قاشق و چنگال در یک کارخانه تولید شده‌اند و می‌خواهیم آنها را در جعبه قرار دهیم. چند دست قاشق و چنگال خواهیم داشت؟ (در هر دست ۶ عدد قاشق یا چنگال قرار دارد.)

۸ هاله ۵۰۰۰ تومان دارد. او می‌خواهد پنج دفتر بخرد که قیمت هر کدام ۸۰۰ تومان است و چند مداد هم می‌خواهد که قیمت هر کدامشان ۲۰۰ تومان است. او چند مداد می‌تواند بخرد؟

۹ اگر عددی بر ۵ تقسیم شود، باقی‌مانده کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

۶ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۰ (۱)

۱۹۵

ضرب عددها → فصل هشتم

۶

می‌خواهیم ۷۸ کیلوگرم برنج را در کیسه‌های ۱۰ کیلوگرمی قرار دهیم. چند بسته می‌توانیم درست کنیم؟

$$\begin{array}{r} 78 \quad | \quad 10 \\ - 70 \quad | \quad 7 \\ \hline 08 \end{array}$$

۷

۶۰ جفت قاشق و چنگال در یک کارخانه تولید شده‌اند و می‌خواهیم آنها را در جعبه قرار دهیم. چند دست قاشق و

چنگال خواهیم داشت؟ (در هر دست ۶ عدد قاشق یا چنگال قرار دارد.)

$$2 \times 60 = 120 \longrightarrow \text{تعداد کل قاشق و چنگال}$$

$$120 \div 6 = 20$$

۸

هاله ۵۰۰۰ تومان دارد. او می‌خواهد پنج دفتر بخرد که قیمت هر کدام ۸۰۰ تومان است و چند مداد هم می‌خواهد که

قیمت هر کدامشان ۲۰۰ تومان است. او چند مداد می‌تواند بخرد؟

$$5000 - 4000 = 1000$$

$$5 \times 200 = 1000$$

۹

اگر عددی بر ۵ تقسیم شود، باقی‌مانده کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

۴ (۳)

۲ (۲)

۰ (۱)



چون عدد ۶ بزرگتر از ۵ است

ضرب عددها → فصل هشتم

۱۹۵

کدام یک از عددهای زیر می‌توانند باقی‌مانده عددی باشند که بر ۷ تقسیم شده است؟



۳, ۴, ۵, ۶ (۴)

۴, ۵, ۶, ۷ (۳)

۵, ۶, ۷, ۸ (۲)

۶, ۷, ۸, ۹ (۱)

کدام یک از عددهای زیر می‌توانند باقی‌مانده عددی باشند که بر ۷ تقسیم شده است؟



۳, ۴, ۵, ۶ (۴) ★

۴, ۵, ۶, ۷ (۳)

۵, ۶, ۷, ۸ (۲)

۶, ۷, ۸, ۹ (۱)