

$$(7 \times 7) + 5 = 54$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 6 \\ \hline 78 \end{array}$$

# علوی

تقسیم‌های زیر را انجام بده و با توجه به باقی‌مانده جمله زیر آن را کامل کن.

$$32 + 3 = 35 \quad (8 \times 4) + 3 = 35$$

$$\begin{array}{r} 35 \quad 4 \\ - 32 \quad 8 \\ \hline 03 \end{array}$$

۳۵ بر ۴ بخش پذیر نیست

$$\begin{array}{r} 78 \quad 6 \\ - 90 \quad 10 \\ \hline 18 \quad 13 \\ - 18 \quad 13 \\ \hline 0 \end{array}$$

۷۸ بر ۶ بخش پذیر است

$$\begin{array}{r} 54 \quad 7 \\ - 49 \quad 7 \\ \hline 05 \end{array}$$

۵۴ بر ۷ بخش پذیر نیست

همه اعداد زیر بر ۵ بخش پذیرند. توضیح بده چه ویژگی مشترکی بین یکان آن‌ها وجود دارد؟

۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ...

یکان تمام اعداد صفر یا پنج باشد

اگر طنابی به طول ۳۷ متر را به ۵ قطعه تقسیم کنیم اندازه هر قطعه چند متر است و چند متر از طناب باقی می‌ماند؟

$$\begin{array}{r} 37 \quad 5 \\ - 35 \quad 7 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$(7 \times 5) + 2 = 37$$

اندازه هر قطعه ۷ متر باشد و ۲ متر باقی‌مانده داریم

$$\begin{array}{r} 120 \quad 4 \\ - 120 \quad 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$(30 \times 4) = 120$$

محیط باغچه مربعی شکلی ۱۲۰ متر است. طول هر ضلع این باغچه چند متر است؟

۴۰، ۴۸، ۵۶، ۶۴

در بین اعداد مقابل کدام یک بر ۷ بخش پذیر هستند؟ چرا؟ چون باقی‌مانده صفر است

$$\begin{array}{r} 40 \quad 7 \\ - 35 \quad 5 \\ \hline 05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \quad 7 \\ - 42 \quad 6 \\ \hline 06 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \quad 7 \\ - 49 \quad 8 \\ \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \quad 7 \\ - 49 \quad 9 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \quad 7 \\ - 7 \quad 1 \\ \hline 06 \end{array}$$

تقسیم‌های زیر را حل کن و رابطه تقسیم را بنویس.

$$\begin{array}{r} 53 \quad 9 \\ - 45 \quad 5 \\ \hline 08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \quad 8 \\ - 72 \quad 9 \\ \hline 01 \end{array}$$

$$(5 \times 9) + 8 = 53$$

$$(9 \times 8) + 1 = 73$$

اگر شما یک بسته ۶ تایی مداد را ۷۲۰ تومان بخرید، برای ۲۴ مداد چند تومان باید پرداخت کنید؟

$$\begin{array}{r} 720 \quad 6 \\ - 900 \quad 100 \\ \hline 120 \quad 20 \\ - 120 \quad 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 24 \\ \hline 480 \\ + 2400 \\ \hline 2880 \end{array}$$

۱۲۰ قیمت هر مداد

قیمت ۲۴ مداد

## تمرین

هر عبارت را به پاسخ درست آن وصل کن.

- ۵۲۰  هم به ۲ و هم به ۵ بخش پذیر باشد.
- ۸۲۸  هم به ۳ و هم به ۲ بخش پذیر باشد.
- ۳۳۰  به عدد ۴ بخش پذیر باشد.



۲) درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: برای امتحان درستی تقسیم فقط کافی است باقی مانده از مقسوم علیه کوچک تر باشد.

ب: در تقسیم عددی بر عدد دیگر اگر باقی مانده برابر صفر باشد می گوئیم عدد اول بر عدد دوم بخش پذیر است.

پ: عدد ۱۷ بر ۲ بخش پذیر است.

ت: باقی مانده تقسیم ۲۶ بر ۳ برابر یک است.

۳) جاهای خالی را پر کن.

الف: عددی که بر ۱۰ بخش پذیر است حتما بر ..... ۲ ..... و ..... ۵ ..... نیز بخش پذیر است.

ب: باقی مانده تقسیم هر عدد بر ۲، ..... صفر ..... است.

پ: عددی بر ۵ بخش پذیر است که یکانش ۰ یا ۵ باشد.

ت: اگر باقی مانده یک تقسیم یکی از اعداد ۰، ۱، ۲، ۳ باشد، آن عدد بر ..... ۴ ..... تقسیم شده است.

۴) عددی را بر ۲۱ تقسیم کردیم، خارج قسمت ۱۰۷ و باقی مانده ۴ شد. آن عدد چند است؟

$$\begin{array}{r} 2261 \overline{) 47461} \\ \underline{4200} \\ 5461 \\ \underline{4200} \\ 1261 \\ \underline{1050} \\ 211 \end{array}$$

ضرب حتما زیر جمع نوشته شود.

$$2261 \times 21 = 47461 - 4 = 47457$$

۵) با ۵۲ مهره دسته‌های ۸ تایی درست کرده‌ایم، چند مهره دیگر لازم است تا یک بسته دیگر درست شود؟

$$\begin{array}{r} 52 \overline{) 416} \\ \underline{41} \\ 6 \end{array}$$

باقی مانده ۴ است. به ۴ مهره دیگر نیاز داریم.

۶) عددی را بر ۴ تقسیم می‌کنیم، باقی مانده چه اعدادی می‌تواند باشد؟

می‌تواند ۰، ۱، ۲، ۳ باشد.

۷) بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی که بر ۵ بخش پذیر باشد را بنویس؛ این عدد با تقریب رقم صدگان چند است؟

$$9999 \rightarrow 9995$$

$$\begin{array}{r} 987 \overline{) 3000} \\ \underline{900} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$

۸) بزرگ‌ترین عدد سه رقمی بدون تکرار که بر ۳ بخش پذیر است را بنویس.

برای اینکه باقی مانده صفر است مجموع نیز ۳ است.

۹) اختلاف بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری بخش پذیر بر ۵ و کوچک‌ترین عدد پنج رقمی غیر تکراری بخش پذیر بر ۲ چند است؟

$$\begin{array}{r} 10234 \\ - 9175 \\ \hline 1059 \end{array}$$





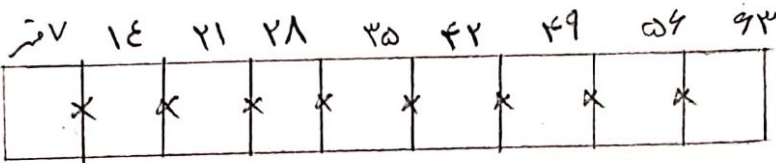
# علوی

۱۰ کشاورزی می‌خواهد زمینش را بین خود و ۵ فرزندش تقسیم کند. اگر زمین او ۲۴ هکتار باشد به هر فرزندش چند هکتار می‌رسد؟

۶ نفر = ۵ فرزند + خود  
 به هر نفر ۴ هکتار زمین می‌رسد  
 $24 \div 6 = 4$

۱۱ می‌خواهیم پارچه‌ای به طول ۶۳ متر را به قطعات ۷ متری تقسیم کنیم. برای این کار چند برش لازم است؟

۷ (۱) برش      ۶ (۲) برش      ۹ (۳) برش      ۸ (۴) برش



## خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

درک مفهوم کامل بخش پذیری

درک مفهوم رابطه‌ی تقسیم به طور کامل

نوشتن اعداد با شرط بخش پذیری خاص