

علوی

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

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 4} \\ - 32 \\ \hline 3 \end{array}$$

..... ۳۵ بر ۴ بخش پذیر نیست

$$\begin{array}{r} 78 \overline{) 6} \\ - 78 \\ \hline 00 \end{array}$$

..... ۷۸ بر ۶ بخش پذیر است

$$\begin{array}{r} 414 \overline{) 54} \\ - 49 \\ \hline 55 \end{array}$$

..... 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 همه صفر یا پنج است. (مضرب‌های ۵ هستند)

اگر طنابی به طول ۲۷ متر را به ۵ قطعه تقسیم کنیم اندازه هر قطعه چند متر است و چند متر از طناب باقی می‌ماند؟

$$\begin{array}{r} 37 \overline{) 5} \\ - 35 \\ \hline 02 \end{array}$$

هر قطعه طناب ۷ متر است و ۲ متر باقی می‌ماند.

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 12} \\ - 120 \\ \hline 00 \end{array}$$

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

طول هر ضلع باغچه ۳۰ متر است.

۴۰، ۴۸، ۲۱، ۳۵، ۱۳

در بین اعداد مقابل کدام یک بر ۷ بخش پذیر هستند؟ چرا؟

۲۱، ۳۵ در جدول ضرب ۷ هستند و اگر ۳۵ را ۷ تقسیم کنیم، باقی مانده صفر می شود.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 13 \\ 52 \overline{) 455} \\ - 42 \\ \hline 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$8 < 9$$

$$9 \times 5 = 45 + 8 = 53$$

$$\begin{array}{r} 73 \quad 8 \\ 73 \overline{) 738} \\ - 73 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$1 < 8$$

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

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

قیمت ۲۴ مداد ۲۸۸۰ تومان است.

$$\begin{array}{r} 720 \quad 6 \\ - 600 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

قیمت یک مداد ۱۲۰

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

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 درست ☒ 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 ۲ برابر یک است. ☒

$$\begin{array}{r} ۲۶ \overline{) ۵۲} \\ \underline{- ۴۸} \\ ۴ \end{array}$$

۳ جاهای خالی را پر کن.

الف: عددی که بر ۱۰ بخش پذیر است حتماً بر و نیز بخش پذیر است.

ب: باقی مانده تقسیم هر عدد بر ۲ است.

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

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

۴ عددی را بر ۲۱ تقسیم کردیم، خارج قسمت ۱۰۷ و باقی مانده ۱۴ شد. آن عدد چند است؟

*
$$\text{مقسوم} = (۱۰۷ \times ۲۱) + ۱۴ = ۲۲۶۱$$

*
$$\begin{array}{r} ۱۰۷ \\ \times ۲۱ \\ \hline ۱۰۷ \\ ۲۱۴۰ \\ \hline ۲۲۴۷ \end{array}$$

۵ با ۵۲ مهره دسته های ۸ تایی درست کرده ایم، چند مهره دیگر لازم است تا یک بسته دیگر درست شود؟

دسته های ۸ تایی داریم پس به ۴ مهره باقی مانده باید ۴ مهره اضافه کرد.

$$\begin{array}{r} ۵۲ \overline{) ۴۰۸} \\ \underline{- ۴۰} \\ ۸ \end{array}$$

۶ عددی را بر ۴ تقسیم می‌کنیم، باقی‌مانده چه اعدادی می‌تواند باشد؟

۰ و ۱ و ۲ و ۳

۷ بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی که بر ۵ بخش‌پذیر باشد را بنویس: این عدد با تقریب رقم صدگان چند است؟

۰۰۰۱ صدگان $\rightarrow$ ۵ ۹ ۹ ۹*

۸ بزرگ‌ترین عدد سه رقمی بدون تکرار که بر ۴ بخش‌پذیر است را بنویس.

۷ ۸ ۹

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

ب : ۵ ۷ ۸ ۹
ک : ۴ ۳ ۲ ۰ ۱

$$\begin{array}{r} 10234 \\ - 9875 \\ \hline 359 \end{array}$$



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؟

به هر فرزند ۴ هکتار می‌رسد.

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

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

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

* تعداد برش‌ها یکی کم‌تر از تعداد قطعات است $9 - 1 = 8$

$$\begin{array}{r} 63 \overline{) 63} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

خودارزیابی

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐

☐ درک مفهوم کامل بخش‌پذیری

☐ درک مفهوم رابطه‌ی تقسیم به طور کامل

☐ نوشتن اعداد با شرط بخش‌پذیری خاص