

جلسه
هفتم

ریاضی

سال ششم
دبستان

$$7 \div 2 = 2 \quad 3 + 3 = 6$$

درس سوم

تقسیم یک عدد بر عدد طبیعی

$$\begin{array}{r} 3 \\ + \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 4 \end{array}$$

$$7 - 2 = 5$$

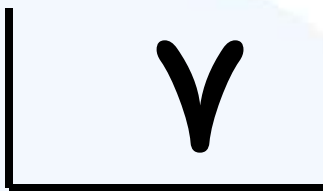
$$9 - 3 = 6$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 5 \\ 5 \end{array}$$



۴۵۹

۷



۲- با پاسخ دادن به پرسش‌های زیر مراحل تقسیم را **بویسید**.

آیا می‌توانیم ۴ تا ۷ تایی را بین ۷ نفر تقسیم کنیم؟
۴ تا ۷ تایی یا چند تا ۷ تایی برابر است؟
روی هم چند تا ۷ تایی را باید بین ۷ نفر تقسیم کنیم؟

$$۴ / ۳۷$$

۳



تقسیم و تفهیم

می‌خواهیم این عدد را به ۳ تقسیم کنیم. به کمک شکل را گام به گام انجام دهید.

- ۱) به هر دسته چند تا ۱ (واحد کامل) می‌رسد؟
- ۲) چند واحد باقی می‌ماند؟
- واحد باقی‌مانده به چند تا ۱ تبدیل می‌شود؟
- روی هم چند تا ۱ خواهیم داشت؟
- به هر نفر چند تا ۱ می‌رسد؟

رهپویان دان



تقسیم زیر را تا ۳ رقم اعشار در خارج قسمت دهید.

$$\begin{array}{r}
 35 / 5 \quad | \quad 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

تمرین

۱- پاسخ تقسیمی زیر را ۳ رقم اعشار به دست آورید.

۲- تقسیم طوی زیر را در خارج قسمت کنید.

۳- در همین مسئله، اگر عدد برقرار است.

۴- ضلع ۳۵ برگ کاغذ ۱۵ میلی‌متر مساحت ضلعیت یک برگ چند میلی‌متر است؟ (پایه ۲ و ۵ رقم اعشار به دست آورید)

۵- وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می‌چرخد، به اندازه‌ی یک محیط خود جلو می‌رود. یک چرخ ۵۰ سانتی‌متر و ۱۳۲۲۴ سانتی‌متر روی زمین به دور یک درخت ... می‌چرخد و در ۲۱۰ رقم اعشار جلو می‌کشد.

سینه پر

۶- در همای یک به‌دانش آموز به‌صورت ... زیر ... داخلی او را ... برگه ...

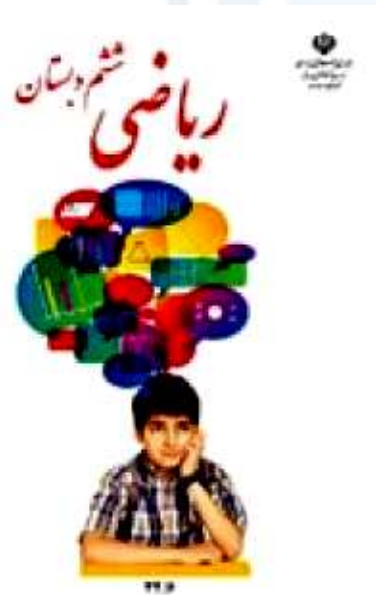
15/25	16/25	17/25	18/5	19/5
-------	-------	-------	------	------

رهپویان دانش



ضخامت هر برگ کتاب ریاضی چند میلی‌متر است، پاسخ را

تا ۲ رقم اعشار بنویسید.



رهپویان دانش و اند

وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می‌زند، به اندازه‌ی یک محیط خود جلو می‌رود. یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و $113/04$ متر روی زمین به جلو رفته است، محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار حساب کنید.



رهپویان دانش



حل مسئله با راهبرد الگویابی

بیشتر الگوهای عددی در مسائلی ریاضی یا آنجا که در مسأله‌ها به دو گونه هستند الگوهای عددی و الگوهای هندسی. در یکی به دنبال کشف رابطه‌ای بین عددها و در دیگری به دنبال کشف رابطه‌ای بین شکلها هستیم. در بعضی مسئله‌ها نمی‌توانیم از دو الگوی عددی و هندسی وجود دارد.

الگویابی

۱- با توجه به الگویی که در عددهای زیر وجود دارد جاهای خالی را پر کنید و الگو را بسازید.

	۲/۱		
۵/۹	۱/۲	۵/۹	
۸/۲	۸/۷	۸/۵	۸/۳

۲- پس از کشف الگویی که در شربتهای زیر وجود دارد، پاسخ شرب آخر را بنویسید.

۱×۱=۱

۱/۱×۱/۱=۱/۲۱

۱/۱۱×۱/۱۱=۱/۲۲۲۱

۱/۱۱۱×۱/۱۱۱=۱/۲۲۲۲۲۱

۱/۱۱۱۱×۱/۱۱۱۱=۱/۲۲۲۲۲۲۲۱

۱/۱۱۱۱۱×۱/۱۱۱۱۱=

۳- یک برگه کاغذ را از وسط تا کنید. این کار را ۳ بار تکرار کنید. سپس روی کاغذ تا شده یک سوراخ ایجاد کنید. پس از باز کردن تاها، کاغذ، چند سوراخ در برگه کاغذ بوجود آمده است؟ (صنکلم باز کردن تاها، کاغذ به دنبال الگو باشید)



کار با ماشین حساب

$$3/1 \times 1.0 =$$

$$14/21 \times 1.0 \dots =$$



ش و اندیشه

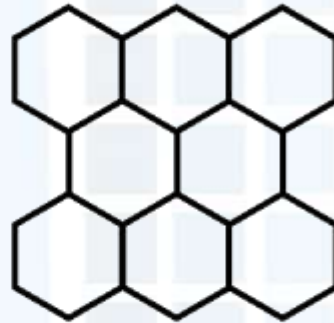
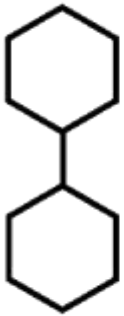
کار با ماشین حساب

$$۱۴ / ۷ \div ۱۰ =$$

$$۱۳۸ \div ۱۰۰ =$$

رهپویان دانش و اندیشه

اگر ساختن شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، در شکل
دهم چند تا ۶ ضلعی خواهیم داشت؟



انگیزشی

۱- با توجه به الگویی که در عکس‌های زیر وجود دارد، جاهای خالی را پر کنید. الگویی را که کشف کردید، بنویسید.

۲- پس از کشف الگویی که در عکس‌های زیر وجود دارد، پاسخ ضرب آگهی را بنویسید.

$1 \times 1 = 1$
 $1/1 \times 1/1 = 1/1$
 $1/11 \times 1/11 = 1/111$
 $1/111 \times 1/111 = 1/1111$

۳- یک برگه کاغذ را از وسط تا کنید. این کار را ۳ بار تکرار کنید. سپس روی کاغذ تا شده یک سوراخ ایجاد کنید. پس از آن کردن تاها، چند سوراخ در برگه کاغذ بوجود آمده است؟ (مکالمه با کردن تاها، کاغذ به شکل یک لوله در می‌آید)

همین ترتیب ادامه دهید

۴- اگر خواهیم

اندیش و اندیشه

مرور درس سوم

تقسیم یک عدد بر عدد طبیعی

تقسیم یک عدد اعشاری بر یک عدد

الگویابی



رهپویان دانش و ان