

فصل ۳

ضرب و تقسیم



در هنگام خرید و فروش از چهار عمل اصلی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم استفاده می‌کنیم. وقتی با پدر و مادر خود به خرید می‌روید، دقت کنید که از کدام عمل‌ها برای محاسبه‌ی قیمت کالاها و پرداخت آن به فروشندگان استفاده می‌کنید.

ریاضی چهارم

فصل سوم - ضرب و تقسیم

درس سوم - محاسبه‌های تقریبی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

محاسبه های تقریبی



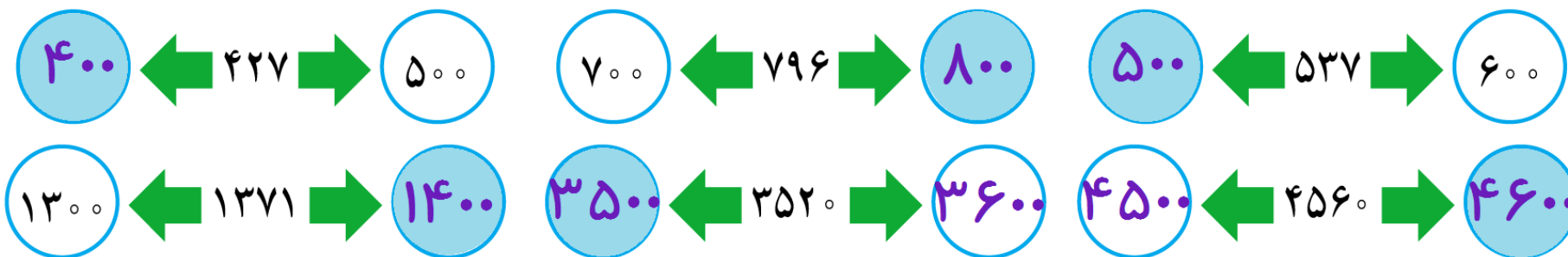
۱- عدد ۴۷ بین دو عدد ۴۰ و ۵۰ قرار دارد، اما به ۵۰ نزدیک تر است. یعنی ۴۷ با تقریب رقم دهگان ۵۰ می شود.

مانند نمونه ابتدا در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد زیر را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید.



فعالیت صفحه ی ۵۶ کتاب ریاضی

۲- عددهای زیر با تقریب رقم صدگان در نظر گرفته شده‌اند. مانند نمونه، ابتدا در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید و با رنگ کردن مشخص کنید هر عدد به کدام طرف نزدیک‌تر است.



فعالیت صفحه ی ۵۶ کتاب ریاضی

۳- عددهای زیر را با تقریب رقم هزارگان به نزدیک‌ترین عدد به صورت تقریبی بنویسید.

$$۱۴۲۵ \rightarrow ۱۰۰۰$$

$$۳۲۵۷ \rightarrow ۳۰۰۰$$

$$۴۷۵۱ \rightarrow ۵۰۰۰$$

فعالیت صفحه ی ۵۶ کتاب ریاضی

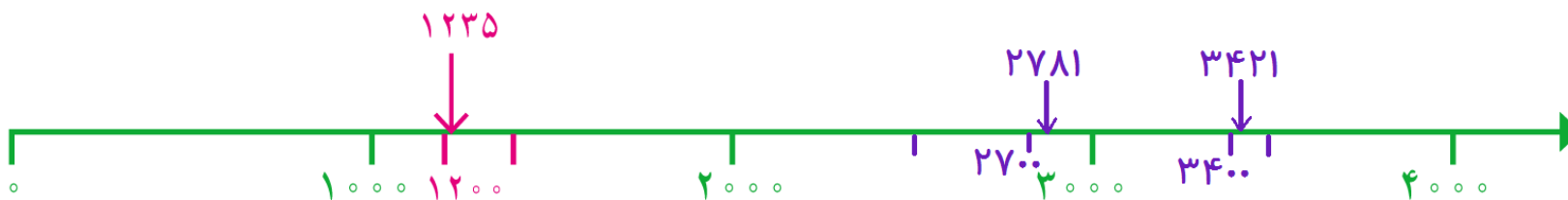


۱- از زمین‌های کشاورزی در یک روستا ۷۸۲۳۵ کیلوگرم گندم برداشت شده است. این عدد را با تقریب رقم هزارگان بنویسید. تقریباً ۷۸۰۰۰ کیلوگرم

در تقریب رقم هزارگان، به جای کدام رقم‌ها صفر گذاشته می‌شود؟ یکان، دهگان، صدگان

کار در کلاس صفحه ی ۵۶ کتاب ریاضی

۲- مانند نمونه، محلّ تقریبی عددهای ۱۲۳۵، ۲۷۸۱، ۳۴۲۱ را روی محور زیر نشان دهید.





۱- حاصل جمع‌های زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. مانند نمونه، عددها را به نزدیک‌ترین ده‌تایی تقریب بزنید.

$$\begin{array}{r} 22 + 37 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 20 + 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 + 22 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 40 + 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 + 31 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 50 + 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 + 47 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 60 + 50 \end{array}$$

وقتی رقم یکان عددی ۵ است، مثل ۳۵، آن را با ۴۰ تقریب می‌زنیم.

بنابراین ۵۵ را به صورت تقریبی می‌نویسیم: ۶۰

فعالیت صفحه ی ۵۷ کتاب ریاضی

۲- ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی بنویسید.

$$\begin{array}{cc} 41 \times 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 40 \times 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 25 \times 32 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 45 \times 57 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 50 \times 60 \end{array}$$

فعالیت صفحه ی ۵۷ کتاب ریاضی

۳- هر هزار کیلوگرم برابر با یک تُن است. هریک از جرم‌های زیر به صورت تقریبی چند تُن است؟

$$7021 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریبی}} 7000 = 7 \text{ تُن} \quad 34121 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریبی}} 34000 = 34 \text{ تُن}$$

$$3410 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریبی}} 3000 = 3 \text{ تُن} \quad 4911 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریبی}} 5000 = 5 \text{ تُن}$$



کار در کلاس

مقدار تقریبی عبارت‌ها را به دست آورید. تقریب را با توجه به رقم دهگان در نظر بگیرید و هر عدد را به نزدیک‌ترین ده تایی بنویسید.

$$47 \times 23 \longrightarrow 50 \times 20 = 1000$$

$$51 + 67 \longrightarrow 50 + 70 = 120$$

$$89 - 42 \longrightarrow 90 - 40 = 50$$

$$25 \times 32 \longrightarrow 30 \times 30 = 900$$

$$49 + 51 \longrightarrow 50 + 50 = 100$$

$$77 \times 69 \longrightarrow 80 \times 70 = 5600$$

$$75 - 24 \longrightarrow 80 - 20 = 60$$

$$81 + 27 \longrightarrow 80 + 30 = 110$$

۱- حاصل ضربها را به دست آورید.

$$30 \times 40 = 1200$$

$$300 \times 2 = 600$$

$$200 \times 4 = 800$$

$$3 \times 300 = 900$$



فعالیت صفحه ی ۵۸ کتاب ریاضی

۲- با توجه به ضرب‌های بالا، حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$4 \div 2 = 2$$

$$40 \div 2 = 20$$

$$400 \div 2 = 200$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$60 \div 3 = 20$$

$$600 \div 3 = 200$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$80 \div 2 = 40$$

$$800 \div 2 = 400$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$80 \div 4 = 20$$

$$800 \div 4 = 200$$



فعالیت صفحه ی ۵۸ کتاب ریاضی

۳- مانند نمونه حاصل تقریبی تقسیم‌ها را به دست آورید.

$$412 \overline{) 2} \rightarrow 400 \div 2 = \underline{200}$$

$$260 \overline{) 4} \rightarrow 200 \div 4 = \underline{100}$$

$$631 \overline{) 20} \rightarrow \underline{600} \div \underline{20} = \underline{30}$$

$$794 \overline{) 4} \rightarrow 800 \div 4 = \underline{2}$$

$$587 \overline{) 30} \rightarrow \underline{600} \div \underline{30} = \underline{20}$$

$$305 \overline{) 6} \rightarrow \underline{300} \div 6 = \underline{50}$$

فعالیت صفحه ی ۵۸ کتاب ریاضی