

• تمرین •

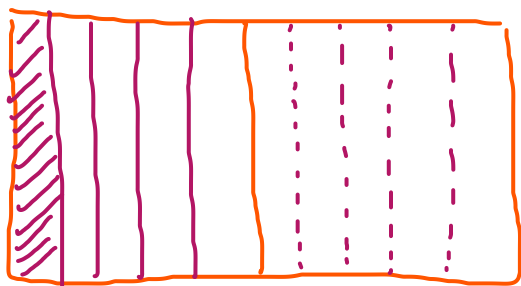
$$\frac{1}{5} \text{ از } \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

۱- کشاورزی زمین مستطیل شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و در $\frac{1}{5}$ یکی از قسمت‌ها سبزی کاشته

است. او چه کسری از کل زمین را سبزی کاشته است؟

$$\frac{1}{2} \text{ از } \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$$



$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2} \text{ از } \frac{1}{5}$$

۲- زهره ۴۰۰۰ تومان و ناهید ۳۰۰۰ تومان دارد. زهره $\frac{5}{8}$ از پول خود و ناهید $\frac{7}{10}$ از پول خود را خرج کرده

است. کدام یک بیشتر خرج کرده است؟ (این مسئله را با در نظر گرفتن زیر مسئله‌ها می‌توانید حل کنید.)

$$\frac{5}{8} \times 4000 = \frac{20000}{8}$$

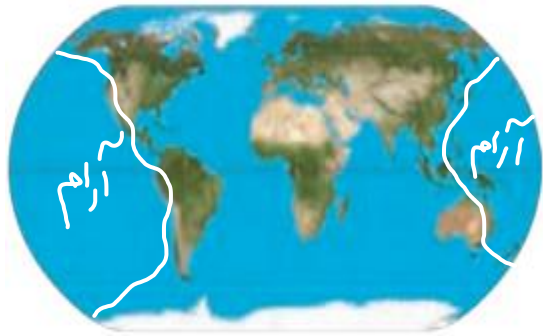
پول زهره: ۴۰۰۰ تومان ← $\frac{5}{8}$ از ۴۰۰۰ تومان را خرج کرده ←

$$\frac{7}{10} \times 3000 = \frac{21000}{10} = \frac{2100}{1}$$

پول ناهید: ۳۰۰۰ تومان ← $\frac{7}{10}$ از ۳۰۰۰ تومان را خرج کرده ←

زهره خرج کرده $\frac{20000}{8}$ ناهید خرج کرده $\frac{2100 \times 8}{1 \times 8}$

$$\frac{16100}{8} \quad \text{vs} \quad \frac{20000}{8}$$



۳- $\frac{7}{10}$ کره‌ی زمین از آب تشکیل شده است. $\frac{1}{4}$ این آب‌ها در اقیانوس آرام است. اقیانوس آرام چه کسری از سطح زمین است؟

$$\frac{1}{4} \text{ از } \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{40}$$

$\frac{7}{40}$ از سطح زمین را اقیانوس آرام تشکیل دارند

۴- حاصل $\frac{1}{5} \times \frac{7}{8}$ به کدام یک از عددهای زیر نزدیک تر است؟ دلیل بیاورید.

$$\frac{1}{2} \times 20, \quad 1, \quad \frac{1}{40}, \quad \frac{1}{5} \times 8$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{40}$$

$$\frac{20}{40}, \quad \frac{40}{40}, \quad \frac{1}{40}, \quad \frac{8}{40}$$

مخرج مشترک بگیریم

تقریباً $\frac{1}{40} \sim \frac{7}{40}$ نزدیکتر است

۵۔ کدام درست و کدام نادرست است؟ دلیل بیاورید.

$$\text{الف) } \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5}$$

مخرج مشترک رفته

(نادرست)

$$\text{ب) } \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

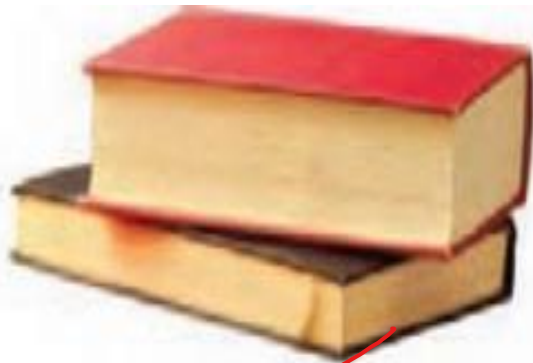
✓

(درست)

$$\text{پ) } \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{10}$$

مخرج ها را جمع کرده

(نادرست)



۶- مریم $\frac{3}{4}$ از یک کتاب را خواند و نسرین $\frac{1}{2}$ از یک کتاب دیگر را خواند. بایک مثال نشان دهید که تعداد صفحاتی که نسرین خوانده است، می تواند بیشتر از صفحاتی باشد که مریم خوانده است.

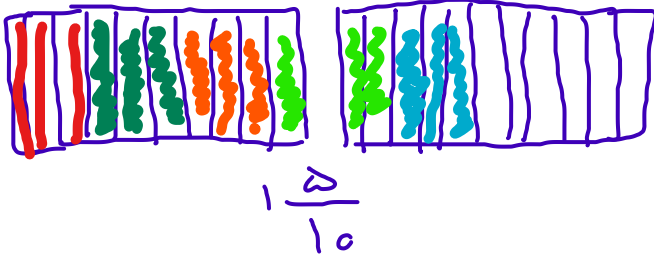
صفحه ۷۵ $= \frac{3}{4} \times 100 = \frac{300}{4}$ $\frac{3}{4}$ از کتاب مریم (کتاب مریم ۱۰۰ صفحه)

صفحه ۵۰۰ $= \frac{1}{2} \times 1000 = \frac{1000}{2}$ $\frac{1}{2}$ از کتاب نسرین (کتاب نسرین ۱۰۰۰ صفحه)

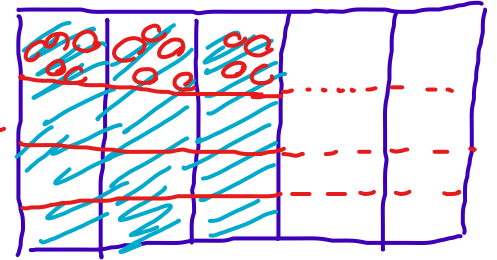
۷- حاصل ضربهای زیر را به دست آورید. برای دو مورد از آنها شکل رسم کنید.

(واحد کامل بنویس)

$$5 \times \frac{3}{10} = \frac{15}{10}$$

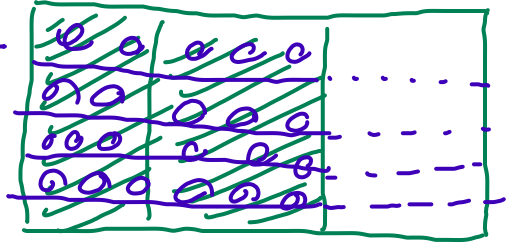


$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$$

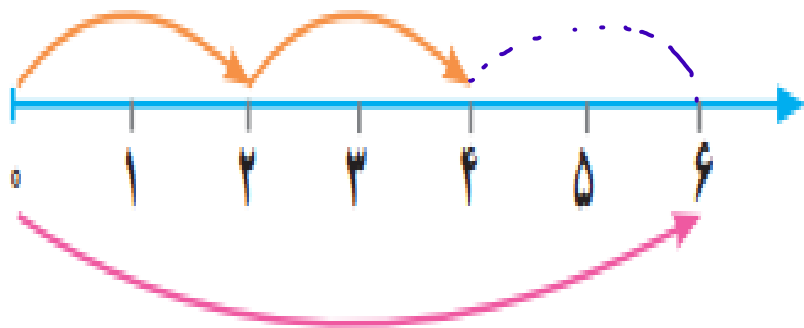


$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{1}{5}$$



$$\frac{3}{4}$$



۸- با استفاده از محور، عبارت زیر را کامل کنید.

$$\frac{2}{3} \times 6 = 4$$

۹- برای هر یک از ضرب های زیر یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$\frac{1}{2} \times 4 \text{ (الف)}$$

$$9 \times \frac{2}{3} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \text{ (پ)}$$

الف) اگر هر لوام از اعضای یک خانواده چهار نفری، نصف بسترا را بخورند، برای وعده شام به چه تعداد بسترا نیاز دارند؟

ب) محمد نان داریم $\frac{2}{3}$ آنها را مصرف کرده ایم. چه مقدار نان مصرف شده است؟

پ) نصف، بیست سانتی متر یا ربع، چقدر می شود؟

۱۰- دو کسر بنویسید که حاصل ضرب آنها، با حاصل ضرب $\frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۴}$ مساوی باشد. پاسخ خود را با پاسخ های

هم کلاسی هایتان مقایسه کنید.

$$\frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۳}{۵} \times \frac{۲}{۴} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۱}{۵} \times \frac{۶}{۴} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۶}{۵} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۲}{۲} \times \frac{۳}{۱۰} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۲}{۱۰} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۱}{۱۰} \times \frac{۶}{۲} = \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۶}{۱۰} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۶}{۲۰}$$