

مقایسه کسرها

بنام خدا

دوستان عزیز ترتیب گفتن مباحث این قسمت از درس ممکنه دقیقاً مثل کتاب نباشه،
اما همه مباحث گفته شدن 😊

این جلسه رو با مقایسه کسرها شروع می‌کنیم

وقتی می‌فویایم دو کسر رو مقایسه کنیم سه حالت وجود داره

الف- کسرها صورتهای یکسان دارند

ب- کسرها مفرجهای یکسان دارند

ج- صورت و مفرج هر دو کسر متفاوته

خب بیایم هر حالت رو توضیح بدیم:

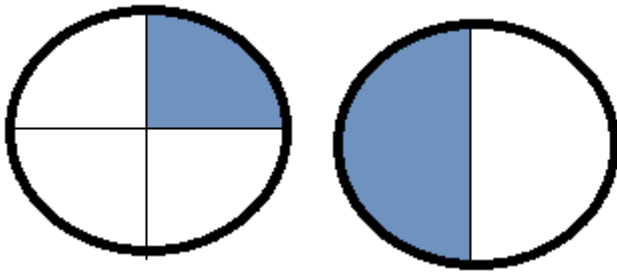
الف- کسرها صورتهای یکسان دارند

وقتی صورتهای یکسان باشند کسری بزرگتره که مفرج کوچکتری داره

مثلاً $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{4}$ رو با هم مقایسه کنیم

کدوم بزرگتره؟

بیاین با رسم شکل بینیم

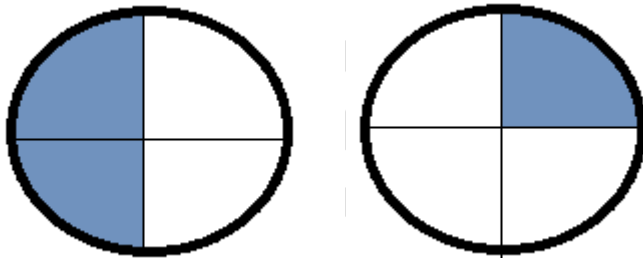


کسر $\frac{1}{2}$ بزرگتره.

ب- کسرها مفرجهای یکسان دارند

وقتی کسرها مفرج یکسان دارند، کسری بزرگتره که صورت بزرگتری داشته باشه

مثل $\frac{1}{4}$ و $\frac{2}{4}$



با نگاه کردن به شکل می بینیم تعداد قسمتها یکسان هستند

این یعنی مفرجهای مساوی هستند پس هر کدوم صورت بزرگتری داشت کل کسر بزرگتره

ج- صورت و مفرج هر دو کسر متفاوته

برای مقایسه این کسرها باید دو تا گام انجام بدیم:

گام اول: مخرجها رو یکسان می‌کنیم...

گام دوم: چون مخرجها یکسان شدن پس کسری بزرگتره که صورت بزرگتری هم داشته

باشه

مثلا

$$\frac{3}{7} \quad \frac{2}{4}$$

نه صورتها مساوی هستند نه مخرجها

بیاین مخرج مشترک بگیریم... چه عددی؟ ۲۸؟

چرا؟ حاصلضرب ۷ و ۴ هست

خب شروع کنیم... یه کسر مساوی با $\frac{3}{7}$ و یه کسر مساوی با $\frac{2}{4}$ می‌نویسیم

و اون کسرها رو مساوی می‌کنیم

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{28}$$

چون ۷ تبدیل به ۲۸ شده و در ۴ ضرب شده پس صورت رو هم در ۴ ضرب می‌کنیم

میشه ۱۲

$$\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$$

کسر بعدی

$$\frac{2}{4} = \frac{\quad}{28}$$

۴ چطور تبدیل به ۲۸ شده؟

در ۷ ضرب شده.. پس ۲ هم در ۷ ضرب می‌کنیم.. همیشه ۱۴

$$\frac{2}{4} = \frac{14}{28}$$

حالا مقایسه کنیم

$$\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{14}{28}$$

مفرج هر دو ۲۸.. صورت ۱۴ بزرگتره... پس $\frac{12}{28}$ بزرگتره.

ساده کردن کسرها

ساده کردن کسرها مبحث خیلی مهمیه که باید هتما اونو خوب یاد بگیرید چون از حالا به بعد هم برای ضرب و هم تقسیم کسرها خیلی باهاتش کار داریم.

روند انجام کار رو با مثال توضیح میدیم

کسر $\frac{40}{70}$ رو ساده کنید

راه های مختلفی برای ساده کردن کسرها وجود دارد، مثلا اینکه شما از طریق جدول ضرب این کار رو انجام بدین.. اما امروز هدف ما آموزش این نیست.. این روش رو بعدها در طول سال تحصیلی یاد می گیریم

این جلسه به روشی توضیح میدیم که راحت تره.. اما دقت کنید گاهی نیازه چند مرحله ساده کنید.. در این مورد محدودیتی وجود نداره

خب شروع کنیم

۱- همیشه به صورت و مخرج نگاه کنید.. آگه هر دو یکان صفر داشتن پس می تونیم هر دو عدد رو بر ده تقسیم کنیم.. چرا؟ (چون قسمت بکشید بری توضیح دادیم)

یه نکته خیلی مهم اینه که هر دو صورت و مخرج باید بر یه عدد بکشید باشن.. همیشه یکی رو بر ده تقسیم کنیم یکی بر ۲ مثلا.. پس به این نکته خیلی دقت کنید

خب در مورد مثال بالا چون صورت و مخرج هر دو یکان صفر دارن پس هر دو بر ده بکشید.. پس هر دو رو تقسیم بر ده می کنیم (یادتون که هست.. اگر عددی یکان صفر داشته باشه و بر ده تقسیم بشه فقط صفرش از بین میره) پس ۴۰ تقسیم بر ده میشه ۴ و ۷۰ تقسیم بر ده میشه ۷.

$$\frac{40 \div 10}{70 \div 10} = \frac{4}{7}$$

۲- اگر یکی از صورت و مخرج، یکان ۵ و دیگری یکان صفر داشت، تنها بر ۵ تقسیم می کنیم..

مثلا $\frac{35}{170}$:

$$\frac{۳۵ \div ۵}{۱۷۰ \div ۵} = \frac{۷}{۳۴}$$

۳- اگر صورت و مخرج هر دو زوج بودن پس هر دو رو بر ۲ تقسیم می‌کنیم

مثال: $\frac{62}{44}$

$$\frac{۶۲ \div ۲}{۴۴ \div ۲} = \frac{۳۱}{۲۲}$$

۴- اگر صورت و مخرج یکی زوج و یکی فرد باشد یا هر دو فرد باشند میریم سراغ تقسیم

بر ۳ و ۹

یعنی رقمها رو جمع می‌کنیم اگه ۳ یا ۶ یا ۹ شد بر ۳ بخشپذیر میشه

اگر جمع رقمها ۹ شد که بر ۹ بخشپذیر میشه.. اما باز یادمون باشه صورت و مخرج همزمان باید بر یه عدد بخشپذیر باشن

مثال: $\frac{39}{42}$

جمع رقمهای ۳۹ میشه $۳ + ۹ = ۱۲$ ، جمعمون دو رقمی شد باز هم با هم جمع می‌کنیم،

که باز $۱ + ۲ = ۳$ ، پس ۳۹ بر ۳ بخشپذیر میشه

جمع رقمهای ۴۲ میشه $۴ + ۲ = ۶$ ، که بر ۳ بخشپذیره

{ اگه با مبحث بخشپذیری مشکل دارید، جلسه سوم رو مطالعه کنید }

پس هر دو عدد بر ۳ بخشپذیرن:

$$\frac{۳۹ \div ۳}{۴۲ \div ۳} = \frac{۱۳}{۱۴}$$

یه مثال دیگه

$$\frac{36}{63}, \text{ ا ساده کنید.}$$

جمع، رقمهای ۳۶ میشه ۹ = ۳ + ۶

جمع، رقمهای ۶۳ میشه ۹ = ۶ + ۳

پس هر دو عدد جمع، رقمهاشون ۹ شد، پس هر دو بر ۹ بشپزیرن

$$\frac{۳۶ \div ۹}{۶۳ \div ۹} = \frac{۴}{۷}$$

یه مثال دیگه، $\frac{63}{99}$ ، ا ساده کنید:

اینجا هم جمع، رقمهای هر دو عدد، ۹ میشه پس هر دو بر ۹ بشپزیرن:

$$\frac{۶۳ \div ۹}{۹۹ \div ۹} = \frac{۷}{۱۱}$$

تا اینجا دیدیم که فقط ۲ بشپزیری بر ۲ و ۳ و ۵ و ۹ و ۱۰ می تونیم سریع تشخیص بدیم.

خب پس اعداد دیگه چطور میشه؟؟

یه راه دیگه وجود داره که نیاز به تمرکز و استفاده از جدول ضرب داره..

چطور؟

به صورت و مفرج نگاه می‌کنیم بینیم هر دو از ضرب چه اعدادی هستند

مثلا ۴۲

$$۴۲ = ۷ \times ۶$$

$$۴۲ = ۲۱ \times ۲$$

$$۴۲ = ۱۴ \times ۳$$

یا ۳۵

$$۳۵ = ۵ \times ۷$$

خب آگه یه کسر داشته باشیم مثل $\frac{42}{35}$ باید چطور ساده‌ش کنیم؟

نگاه می‌کنیم با توجه به ضربهایی که انجام دادیم، هر دو همزمان مفرج چه عددی هستند؟

خب هر دو ۷ رو داشتن پس بر ۷ تقسیم می‌کنیم:

$$\frac{۴۲ \div ۷}{۳۵ \div ۷} = \frac{۶}{۵}$$

مثال بعدی: $\frac{51}{36}$ ، ساده کنید:

میدونیم جمع رقمهای ۵۱ میشه ۶ و جمع رقمهای ۳۶ میشه ۹

پس کارمون راحت شد هر دو بر ۳ بخشيزين

$$\frac{51 \div 3}{36 \div 3} = \frac{17}{12}$$

ضرب کسرها و عددهای
مفلوط

اول از همه يه تذکر کلی بديم..

برای ضرب و تقسیم هتما باید عددهای مفلوط به کسر تبدیل بشن
برای ضرب کسرها صورتها رو در هم ضرب می کنیم و در صورت می نویسیم و
مخرجها رو هم در هم ضرب می کنیم و در صورت می نویسیم:

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{1} =$$

صورتها رو در هم ضرب می کنیم.. و مخرجها در هم.. پس میشه

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{56}$$

حالا باید جواب افر رو ساده کنیم. بطوری ساده می کنیم؟؟

چون صورت و مخرج هر دو زوج هستن به ۲ تقسیم میشن...

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{12 \div 2}{56 \div 2} = \frac{6}{28}$$

باز هم چون هر دو زوج هستن بر ۲ تقسیم میشن

$$\frac{۳}{۷} \times \frac{۴}{۸} = \frac{۱۲ \div ۲}{۵۶ \div ۲} = \frac{۶ \div ۲}{۲۸ \div ۲} = \frac{۳}{۱۴}$$

یه راه حل راحت تر هم هست. اونم اینه که وقتی میفوییم ضرب رو انجام بدیم، اول ساده کنیم و بعدش ضرب

پطوری ساده کنیم؟ سه تا قانون رو باید رعایت کنیم:

۱. صورت فقط با مخرج خودش یا مخرج کسر بعدی ساده میشه

۲. مخرجها با هم ساده نمیشن

۳. صورتها با هم ساده نمیشن..

پس همین سوال رو با این روش حل می‌کنیم.

$$\frac{۳}{۷} \times \frac{۴}{۸} =$$

خب ۳ یا باید با ۷ یا ۸ ساده بشه.. که نمیشه

میریم سراغ ۴، یا باید با ۷ ساده بشه یا ۸

با ۷ ساده نمیشه.. اما با ۸ ساده میشه.. ۱ تقسیم بر ۴ میشه ۲. پس:

$$\frac{۳}{۷} \times \frac{\cancel{۴}^۱}{\cancel{۸}^۲} = \frac{۳}{۱۴}$$

یه مثال دیگه:

$$\frac{21}{45} \times \frac{11}{35}$$

۲۱ رو یا باید با ۴۵ ساده کنیم یا ۳۵.. اما چگونه؟

۲۱ میشه ضرب ۷×۳

۳۵ میشه ضرب ۵×۷

۴۵ میشه ضرب ۹×۵

خب پس ۲۱ با ۳۵ چه عدد مشترک دارن.. هر دو رو بر ۷ تقسیم می‌کنیم. ۲۱ میشه ۳ و

۳۵ میشه ۵

$$\frac{\cancel{21}^7}{45} \times \frac{11}{\cancel{35}_5} =$$

۱۱ باید یا با ۵ ساده بشه یا با ۴۵

۱۱ با ۵ ساده نمیشه، بینیم با ۴۵ ساده میشه یا نه؟

۴۵ میشه ۵×۹

۱۱ میشه ۲×۹

پس هر دو رو بر ۹ تقسیم می‌کنیم

$$\frac{\cancel{21}^7}{\cancel{45}_5} \times \frac{11}{\cancel{35}_5} = \frac{1}{25}$$

چون دیگه هیچ کدوم ساده نشدن پس اومدیم صورتها رو در هم ضرب کردیم مفرجهها رو در هم.

انجام ضرب با کمک
شکل

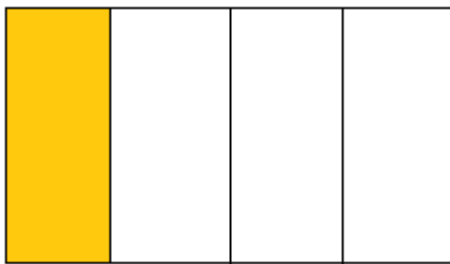
میفوییم ضرب رو با کمک شکل انجام بدیم

ضرب:

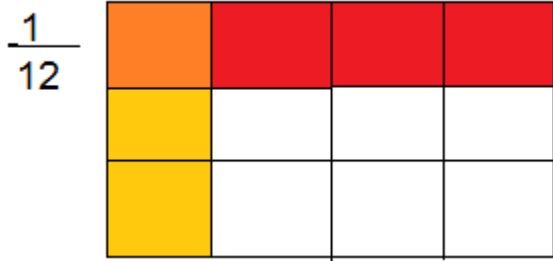
دو تا کسر کوچکتر از واحد در هم ضرب بشن

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

یه شکل می کشیم و $\frac{1}{4}$ از اون رو رنگ می کنیم



حالا دوباره تقسیم بندی می کنیم $\frac{1}{3}$ رو روی همین شکل نشون بدیم. پس با خطهای افقی مستطیل رو سه قسمت می کنیم و یه قسمت رو رنگ می کنیم



شکل رو سه قسمت کردیم و یه قسمت رو با رنگ قرمز رنگ کردیم
قسمت نارنجی باییه که هم زرد شد هم قرمز.. پس این جواب ضرب ماست

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

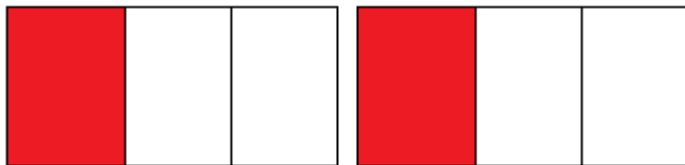
ضرب عدد در کسر:

$$2 \times \frac{1}{3}$$

کسر ما مفرجش ۳ هست.. چند تا شکل کامل داریم ۲ تا
فب پس ۲ تا شکل کامل می کشیم.. هر کدوم هم ۳ قسمت می کنیم...



حالا از هر کدوم ۱ قسمت رو رنگ می کنیم



چند قسمت رنگی داریم؟ ۲ قسمت.. مفرج؟ ۳

پس جواب همیشه

$$2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

ضرب عدد مخلوط در عدد مخلوط:

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

وقتی دو عدد مخلوط داریم باید از مساحت کمک بگیریم

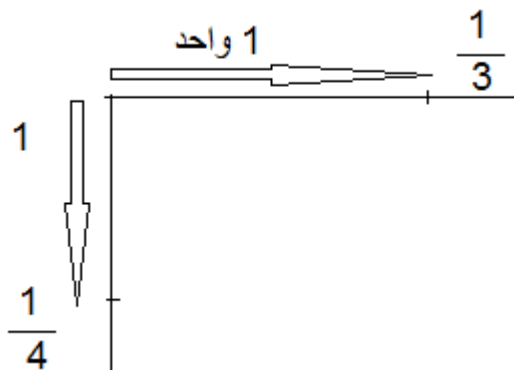
عدد مخلوط اول $1\frac{1}{3}$ است به مستطیل رسم می‌کنیم به طول ۱ واحد و $\frac{1}{3}$ اضافه

پس طول رو اول رسم می‌کنیم

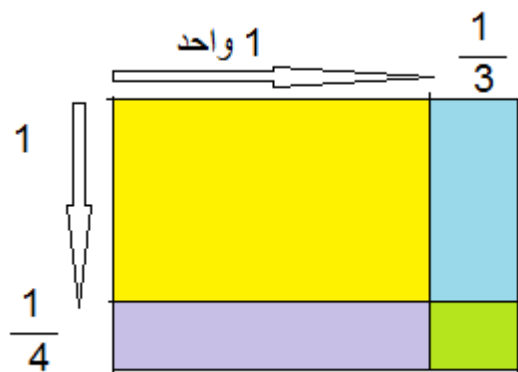


حالا عرض رو رسم می‌کنیم

$$1\frac{1}{4}$$



حالا شکل رو به یه مستطیل تبدیل می‌کنیم



بعد از این تقسیم بندی شکل به چهار قسمت تقسیم شد.

زرد رنگ: مربعی به ضلع ۱

پس مساحت همیشه

$$\text{ضلع} \times \text{ضلع} = \text{مساحت}$$

$$1 \times 1 = 1$$

بنفش: مستطیلی به طول ۱ و عرض $\frac{1}{4}$

$$\text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$

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

آبی: مستطیلی به طول ۱ و عرض $\frac{1}{3}$

$$\text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$

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

آبی: مستطیلی به طول $\frac{1}{4}$ و عرض $\frac{1}{3}$

عرض \times طول = مساحت

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

حالا همه اینا رو با هم جمع می‌کنیم

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} + 1 = \frac{4 + 3 + 1 + 12}{12} = \frac{20}{12}$$

تقسیم کسرها

برای تقسیم کسرها اول به تغییراتی ايجاد می‌کنیم

۱. کسر اول رو بدون تغییر می‌نویسیم

۲. تقسیم رو به ضرب تبدیل می‌کنیم

۳. کسر دوم رو معکوس می‌کنیم

مثال

$$\frac{18}{27} \div \frac{63}{15} =$$

ضرب پس طبق گفته بالا داریم

$$\frac{18}{27} \div \frac{63}{15} =$$



$$\frac{18}{27} \times \frac{15}{63} =$$

۱۸ یا ۲۷ یا ۶۳ ساده بشه یا ۱۵

چون هر دو بر ۹ بخشپذیرن پس یکیشون رو بر ۹ تقسیم می‌کنیم

$$\frac{\cancel{18}^2}{\cancel{27}_3} \times \frac{15}{63} =$$

۱۵ و ۳ رو هم با هم ساده می‌کنیم

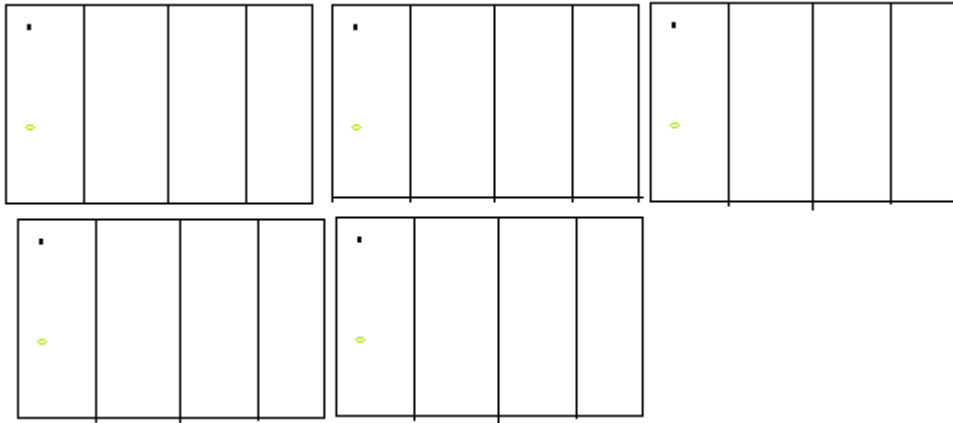
$$\frac{\cancel{18}^2}{\cancel{27}_3} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{63}_7} = \frac{10}{63}$$

انجام تقسیم با کمک
شکل

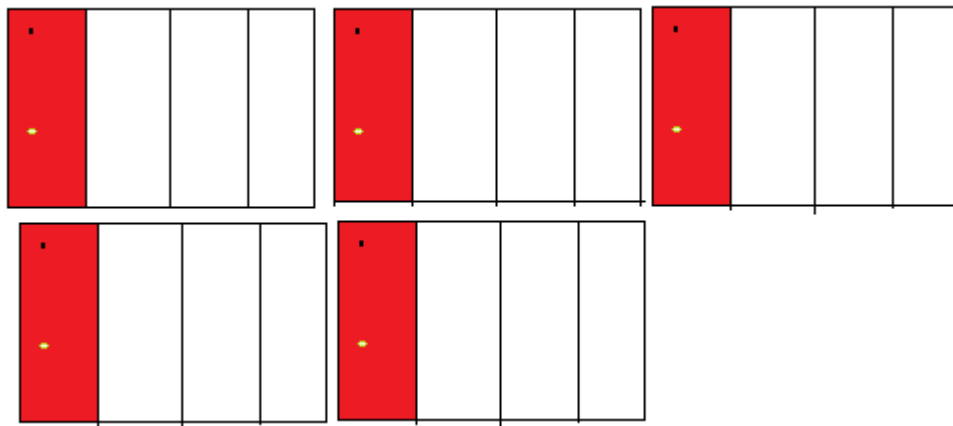
۱. عدد تقسیم بر عدد

$$5 \div 4 =$$

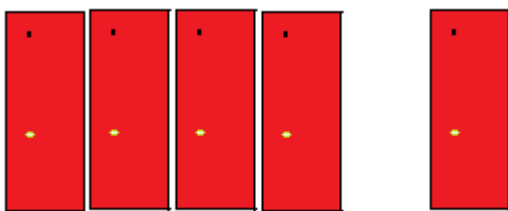
ابتدا ۵ تا شکل میشیم و هر کدوم ۴ رو به چهار قسمت تقسیم می‌کنیم



حالا از هر کدوم یه قسمت رنگ کنیم..



این ۵ مستطیل رو کنار هم قرار بدیم یه مستطیل کامل درست میشه و یه قسمت اضافه میار



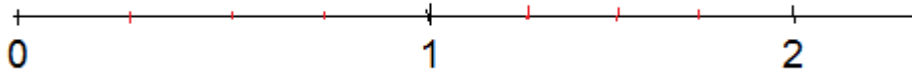
$$1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \text{ میشه}$$

۲. عدد تقسیم بر کسر

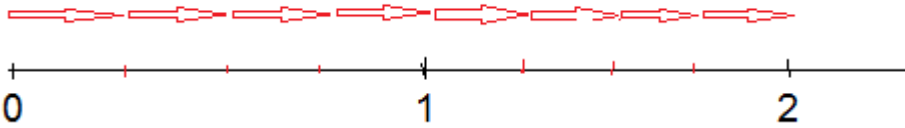
$$2 \div \frac{1}{4} =$$

برای این حالت بهتره از محور کمک بگیریم

در واقع می‌فوییم بدونیم آگه ۲ واحد رو به تیکه های $\frac{1}{4}$ تقسیم کنیم چند تیکه درست میشه



خب چون مفرج ۴ هست به ۴ قسمت تقسیم می‌کنیم و کمانهایی به اندازه $\frac{1}{4}$ رسم می‌کنیم.



چند تا کمان ساخته شد؟ ۸ تا

۳. کسر تقسیم بر کسر

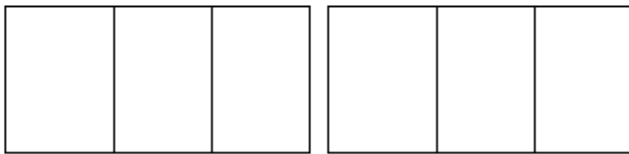
$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$$

ابتدا از روش تبدیل تقسیم به ضرب استفاده می‌کنیم و سپس مانند روشهایی که برای ضرب یاد گرفتیم شکل را رسم می‌کنیم

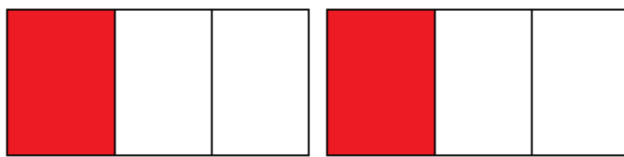
$$\frac{1}{3} \times 2 =$$

کسر ما مخرجش ۳ هست..چند تا شکل کامل داریم ۲ تا

خب پس ۲ تا شکل کامل می‌کشیم..هر کدوم هم ۳ قسمت می‌کنیم...



حالا از هر کدوم ۱ قسمت رو رنگ می‌کنیم



چند قسمت رنگی داریم؟ ۲ قسمت..مخرج؟ ۳

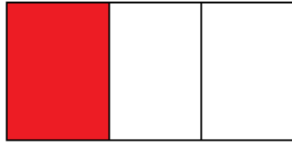
پس جواب همیشه

$$2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

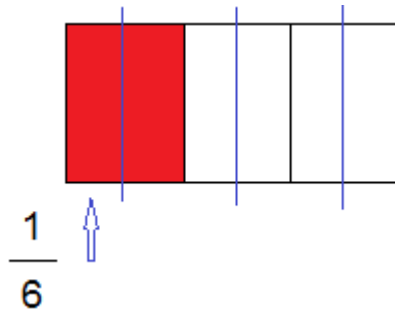
۴. تقسیم کسر به عدد

$$\frac{1}{3} \div 2 =$$

ابتدا شکلی می‌کشیم انرا به ۳ قسمت تقسیم می‌کنیم و یک قسمت آنرا رنگ می‌کنیم



حالا هر قسمت رو به دو قسمت تقسیم می‌کنیم



مسائل مربوط به کسرها

چند نوع مسئله داریم که هر کدام رو با مثالی توضیح میدیم.

۱. کشاورزی زمینی مستطیل شکل دارد. اگر $\frac{1}{4}$ زمین را سیب زمینی و $\frac{3}{8}$ آنرا گندم بکارد چه کسری از زمین را سیب زمینی و گندم کاشته؟ چه کسری زیر کشت نرفته؟

اگر مساحت کل زمین ۴۰۰ متر مربع باشد چند متر مربع کاشته شده و چند متر مربع کاشته نشده؟

خب بیاین مرحله به مرحله پیش بریم

مرحله اول :

اگر $\frac{1}{4}$ زمین را سیب زمینی و $\frac{3}{8}$ آنرا گندم بکار

باید این دو کسر رو با هم جمع کنیم

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

یعنی $\frac{5}{8}$ از زمین کاشته شده

چه کسری باقی مونده؟

خب حالا میفوایم کسر باقیمانده رو پیدا کنیم

مفرج کسر چند بود؟ ۱

پس کسر واحد همیشه $\frac{8}{8}$. حالا از کسر واحد که در واقع کل مساحت زمین همیشه باید کسر

کاشته شده رو کم کنیم

$$\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

یعنی $\frac{3}{8}$ کاشته نشده

قسمت بعدی گفته مساحت زمین ۴۰۰ متر مربع هست

الان $\frac{5}{8}$ از این ۴۰۰ متر رو باید ببینیم چند متر همیشه

یعنی زمین ۱ قسمته پس $400 \div 8 = 50$

پس هر قسمت همیشه ۵۰ متر مربع

چند تا داریم؟ ۵ تیکه

$$50 \times 5 = 250 \text{ پس}$$

یعنی 250 متر مربع کاشته شده

راه اسونتری هم وجود داره

$$400 \times \frac{5}{8} = 250$$

فب کل مساحت چقدر بود؟ ۴۰۰ متر مربع

۲۵۰ متر کاشته شده.. پس چند متر کاشته نشده؟

$$400 - 250 = 150$$

نکته مهمی که باید توجه کنید این مورد هست، که مساحت کل زمین رو داشتیم.

به مثال بعدی توجه کنید و فرقی با این مسئله رو پیدا کنید.

۲. کشاورزی زمینی مستطیل شکل دارد. اگر $\frac{1}{5}$ زمین را سیب زمینی و $\frac{5}{8}$ آنرا گندم

بکارده که کسری از زمین را سیب زمینی و گندم کاشته؟ چه کسری زیر کشت

نرفته؟

اگر ۱۴۰ متر از زمین باقی مانده باشه باشه

مساحت کل زمین؟

مساحت کاشته شده؟

فب قسمت اول مسئله که مثل قبل حل میشه

مرحله اول :

اگر $\frac{1}{5}$ زمین را سیب زمینی و $\frac{5}{8}$ آنرا گندم بکارند

باید این دو کسر رو با هم جمع کنیم

$$\frac{1}{5} + \frac{5}{8} = \frac{8}{40} + \frac{25}{40} = \frac{33}{40}$$

یعنی $\frac{33}{40}$ از زمین کاشته شده

چه کسری باقی مونده؟

خب حالا میفوییم کسر باقیمانده رو پیدا کنیم

مخرج کسر چند بود؟ ۴۰

پس کسر واحد همیشه $\frac{40}{40}$

حالا از کسر واحد که در واقع کل مساحت زمین همیشه باید کسر کاشته شده رو کم کنیم

$$\frac{40}{40} - \frac{33}{40} = \frac{7}{40}$$

یعنی $\frac{7}{40}$ کاشته نشده

خب گفتیم باقی مانده پقدره؟ ۱۴۰ متر مربع

فخرق این مسئله با مسئله قبلی اینه که اینجا باقی مانده زمین رو داریم مسئله قبلی کل

زمین

نکته: هر زمان باقی مانده زمین رو داشتیم و کسر باقیمانده این دو مقدار رو تقسیم

می کنیم

$$140 \div \frac{7}{40} =$$

برای حل تقسیم باید تقسیم رو به ضرب تبدیل کنیم و کسر دو رو معکوس کنیم پس
میشه

$$140 \times \frac{40}{7} =$$

۷ و ۱۴۰ با هم ساده میشن جواب میشه

$$140 \times \frac{40}{7} = 800$$

کل زمین ۱۰۰ متر مربع بود که ۱۴۰ متر کاشته نشد.
پس چند متر کاشته شده؟

$$800 - 140 = 660$$

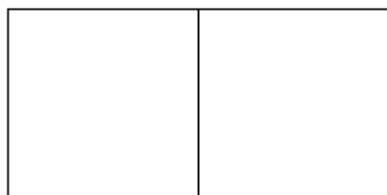
حل تمرین صفحه ۳۵
ضرب کسرها

۱- کشاورزی زمین مستطیل شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و

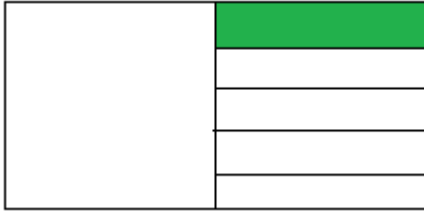
در $\frac{1}{5}$ یکی از قسمت ها سبزی کاشته است. او چه کسری از کل زمین

را سبزی کاشته است؟

ابتدا زمینی مستطیل شکل رسم می کنیم و اونو به دو قسمت مساوی تقسیم می کنیم



خب حالا یکی از این قسمتها رو به ۵ قسمت تقسیم می‌کنیم و به قسمتش رو رنگ می‌کنیم



اگه این قطعا رو ادامه بدیم مشخص میشه که $\frac{1}{10}$ سبزی کاشته شده

اگه بفوایم بدون کمک گرفتن از شکل حل کنیم میگم $\frac{1}{5}$ از $\frac{1}{2}$ یعنی ضرب دو کسر

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$$

ادامه تمرینها رو می‌تونید در "کانال خصوصی حل تمرین و نمونه سوال" ببینید ☺

در صورت تمایل به عضویت، به ادمین کانال مراجعه کنید.

آموزش گام به گام ریاضی چهارم تا دهم در سایت:

www.riazibaham.ir

و کانالهای @RiaziBaHam و @RiaziBaHam6

برای دریافت جزوات سایر پایه‌ها، تمرینهای حل شده و نمونه سوالات

امتثانی حل شده، به "ریاضی با هم" پیوندید.