۵ـ $\frac{۱}{۵}$ یک ساعت، چند دقیقه می‌شود؟

۶ـ یک ساعت و $\frac{۱}{۳}$ ساعت یعنی چند دقیقه؟

۷ـ ساعت یک و نیم را می‌توان به چند صورت بیان کرد :

۱ و $\frac{۱}{۲}$ ساعت، یا $\frac{۱}{۲}$ ساعت بعد از ساعت یک یا $\frac{۱}{۲}$ ساعت مانده به ساعت دو یا ۱ و ۳۰ دقیقه.

حالا شما ساعت دو و ربع را به صورت‌های مختلف بیان کنید.

۸ـ کسری بنویسید که صورت آن ۸ و مخرج آن ۶ برابر صورت باشد. آن را ساده کنید.

۹ـ برای شکل روبه‌رو سه کسر مساوی بنویسید.

۱۰ـ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$\frac{۱۹}{۱۰۰}+\frac{۳}{۵۰}=\frac{۱۹}{۱۰۰}+\frac{۶}{۱۰۰}=\frac{۲۵}{۱۰۰}$

$\frac{۳}{۱۰}-\frac{۱۲}{۱۰۰۰}=\frac{۳۰}{۱۰۰۰}-\frac{۱۲}{۱۰۰۰}=\frac{۱۸}{۱۰۰۰}$

$\frac{۷}{۱۰۰}+\frac{۲۸}{۱۰۰۰}=\frac{۷۰۰}{۱۰۰۰}+\frac{۲۸}{۱۰۰۰}=\frac{۷۲۸}{۱۰۰۰}$

$۳\times\frac{۲}{۷}=\frac{۶}{۷}$

$۳\times\frac{۳}{۱۰}=\frac{۹}{۱۰}$

$۸\times\frac{۷}{۱۰۰}=\frac{۵۶}{۱۰۰}$

$(۲\times\frac{۲}{۵})-(۳\times\frac{۱}{۵})=\frac{۴}{۵}-\frac{۳}{۵}=\frac{۱}{۵}$

$(۴\times\frac{۲}{۱۰})-\frac{۱}{۵}=\frac{۸}{۱۰}-\frac{۲}{۱۰}=\frac{۶}{۱۰}$

۱۱ـ در یک مزرعه $\frac{۷}{۱۵}$ زمین را جو و گندم کاشته‌اند. اگر $\frac{۴}{۱۵}$ زمین گندم باشد، کدام کسری از زمین جو کاشته شده است؟

$\frac{۷}{۱۵}-\frac{۴}{۱۵}=\frac{۳}{۱۵}$

$\frac{۳}{۱۵}=\frac{۱}{۵}$

$\frac{۱}{۵}\ \frac{۳}{۱۵}=$ جو

۱۲ـ کسرهای زیر را باهم مقایسه کنید.

$\frac{۸}{۲۰}=\frac{۲۴}{۵\times۴}\ \frac{۸}{۲۰}$

$\frac{۲}{۹}=\frac{۱\times۲}{۳\times۳}\ \frac{۲}{۹}$

$\frac{۴}{۷}=\frac{۱\times۴}{۲\times۷}\ \frac{۸}{۱۴}$

۱۳ـ کسرهای زیر را ساده کنید.

$\frac{۱۲}{۱۶}=\frac{۶}{۸}=\frac{۳}{۴}$

$\frac{۱۸}{۳۰}=\frac{۶}{۱۰}=\frac{۳}{۵}$

$\frac{۱۴}{۲۱}=\frac{۲}{۳}$

تو بی نظیری عزیزم
۱۴۰۵/۸/۳۰
ملاحظه شد
آموزگار: زهرا فرنوش

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱ـ کسر $\frac{۱}{۸}$ یعنی چه؟ توضیح دهید. یعنی ۱ قسمت از ۸ قسمت مساوی • کل شکل •

۲ـ عدد بالای کسر (صورت) چه چیزی را مشخص می کند؟ قسمتی از کل را نشان می دهد، خلاصه: تعداد قسمت رنگی شده از

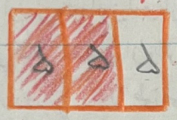
عدد پایین کسر (مخرج) چه چیزی را مشخص می کند؟ تعداد کل قسمت های مساوی •

۳ـ چرا $\frac{۱}{۸} > \frac{۱}{۱۰}$ است؟ توضیح دهید.

هر گاه دو کسر برابر باشند، کسری بزرگتر است، که مخرج آن کوچکتر باشد •

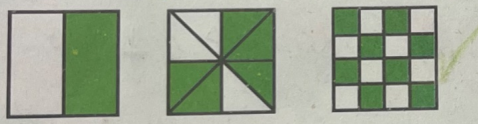
۴ـ چگونه با رسم شکل، $\frac{۲}{۳}$ از ۱۵تا را پیدا می کنید؟ توضیح دهید. ۱۵ را بر ۳ تقسیم می کنیم می شود ۵ پس ۲ تا ۵ تای

شود، ۱۰ تا • $۱۵ \div ۳ = ۵$ $۲ \times ۵ = ۱۰$



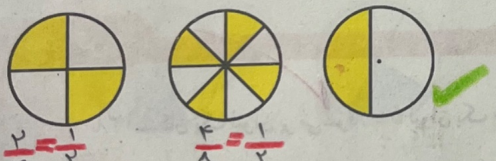
تمرین

۱ـ کدام شکل، کسر بزرگ‌تر از $\frac{۱}{۲}$ را نشان می‌دهد؟



$\frac{۱}{۱۲}$ $\frac{۵}{۸} > \frac{۱}{۲}$ $\frac{۸}{۱۶} = \frac{۱}{۲}$

۲ـ کدام شکل، کسر کوچک تر از $\frac{۱}{۲}$ را نشان می دهد؟



$\frac{۲}{۴} = \frac{۱}{۲}$ $\frac{۴}{۸} = \frac{۱}{۲}$

۳ـ کلاس چهارم (آ) ۳۶ نفر و کلاس چهارم (ب) ۳۰ نفر دانش‌آموز دارد. $\frac{۱}{۳}$ دانش‌آموزان هر کلاس هندبال بازی می کنند. در کدام کلاس تعداد دانش‌آموزانی که هندبال بازی می کنند بیشتر است؟ کلاس چهارم (آ)



آ) $۳۶ \div ۳ = ۱۲$

ب) $۳۰ \div ۳ = ۱۰$

۴ـ در یک کلاس ۳۰ نفره $\frac{۱}{۲}$ دانش‌آموزان فوتبال بازی می‌کنند. در کلاس دیگر، که آن هم ۳۰ دانش‌آموز دارد، $\frac{۱}{۳}$ دانش‌آموزان فوتبال بازی می کنند. محمود می‌گوید چون $\frac{۱}{۲}$ از $\frac{۱}{۳}$ بزرگ‌تر است، پس در کلاس اوّل تعداد بیشتری فوتبال بازی می‌کنند. آیا حرف محمود درست است؟ چرا؟ نه

$۳۰ \div ۳ = ۱۰$

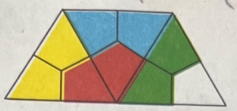


$۳۰ \div ۲ = ۱۵$

★ زیرا، هر دو کلاس ۳۰ نفر هستند. (واحدهای یکسان)

تمرین

۱ــ برای شکل‌های روبه‌رو ضرب بنویسید.





۲ــ فرید برای شکل روبه‌رو ضرب $۳ \times \frac{۱۰}{۱۰۰}$ و فؤاد برای همین شکل ضرب $۳ \times \frac{۱}{۱۰}$ را نوشته است.

ضرب کدام یک درست است؟

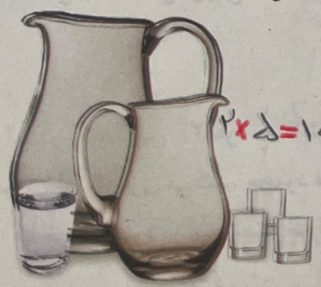


۳ــ در روزهای نزدیک اربعین، تعداد زیادی از زائران پیاده به سمت حرم امام حسین (ع) حرکت می‌کنند. تعدادی از زائران، از نجف به سمت کربلا درحال حرکت‌اند. آنها هر روز $\frac{۲}{۷}$ راه را طی می‌کنند. آیا آنها پس از ۳ روز به کربلا می‌رسند؟ چرا؟

فکر کن

با ۳ استکان یک لیوان پر می‌شود. با ۵ لیوان یک پارچ کوچک پر می‌شود. با ۲ پارچ کوچک آب یک پارچ بزرگ پر می‌شود.

یک پارچ کوچک آب را داخل پارچ بزرگی ریخته‌ایم، یعنی چند لیوان؟ چند استکان؟



گنجایش یک استکان، چه کسری از گنجایش یک لیوان است؟

گنجایش یک لیوان، چه کسری از گنجایش یک پارچ بزرگ است؟

گنجایش یک استکان، چه کسری از گنجایش یک پارچ کوچک است؟

۶ برنا با ربع پولش یک کتاب ۲۵۰۰ تومانی خرید. کل پول او چقدر است؟

۷ حسیـن دو روز و بـرادرش سه روز دیواری را رنگ کردند. اگر حسیـن هر روز $\frac{۳}{۱۸}$ و برادرش هر روز $\frac{۱}{۹}$ دیوار را رنگ کرده باشند، چه کسری از دیوار هنوز رنگ نشده است؟

۸ در یک جعبه تخم مرغ ۵ ردیف ۴ تایی تخم مرغ است. $\frac{۳}{۴}$ این تخم مرغ‌ها چندتاست؟

۹ $\frac{۲}{۳}$ عددی برابر ۸ است آن عدد چند است؟

۱۰ اگر با ۷ قاشق یک استکان و با ۴ استکان یک لیوان پر شود، ظرفیت قاشق چه کسری از لیوان است؟

۱۱ در کـلاس A کـه ۱۸ نفره است، $\frac{۲}{۳}$ دانش آموزان به تمام سؤالات ریاضی پاسخ درست دادند و در کلاس B که ۲۰ نفره است، $\frac{۱}{۴}$ دانش‌آموزان به تمام سؤالات پاسخ درست دادند. تعداد دانش‌آموزانی که در کلاس‌های A و B اشتباه پاسخ دادند، چند نفر است؟

۱۲ خمس پول درنا برابر ۱۴۰۰ تومان است، پول برنا ربع پول درنا است. پول برنا چقدر است؟

۱۳ در یک بسته شکلات ۹ ردیف ۸ تایی شکلات داریم. اگر ثلث آن خورده شده باشد چند شکلات باقی‌مانده است؟