سوال

تو بی نظیری عزیزم
۱۴۰۵/۸/۹
ملاحظه شد
آموزگار: زهرا فرنوش



کار در کلاس

۱ــ مانند نمونه، برای هر شکل جمع یا تفریق بنویسید.



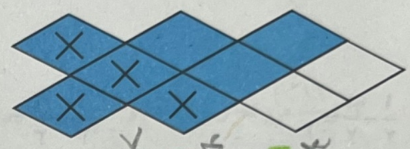
$\frac{۴}{۱۴} + \frac{۳}{۱۴} = \frac{۷}{۱۴}$



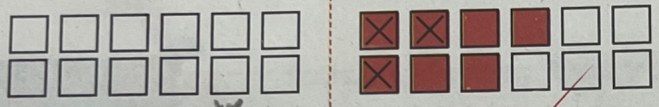
$\frac{۵}{۸} + \frac{۲}{۸} = \frac{۷}{۸}$



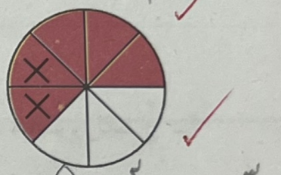
$\frac{۵}{۱۰} + \frac{۲}{۱۰} = \frac{۷}{۱۰}$



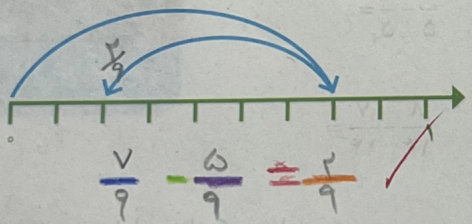
$\frac{۷}{۹} - \frac{۴}{۹} = \frac{۳}{۹}$



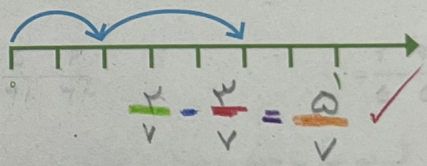
$\frac{۸}{۱۲} - \frac{۳}{۱۲} = \frac{۴}{۱۲}$



$\frac{۵}{۸} - \frac{۲}{۸} = \frac{۳}{۸}$



$\frac{۷}{۹} - \frac{۵}{۹} = \frac{۲}{۹}$



$\frac{۲}{۷} + \frac{۳}{۷} = \frac{۵}{۷}$

۲ــ $\frac{۱}{۷}$ محصول یک کارخانه‌ی قند به استان گیلان و $\frac{۲}{۷}$ آن به استان مازندران حمل شد. چه کسری از محصول این کارخانه به این استان‌ها حمل شده است؟

$\frac{۱}{۷} + \frac{۲}{۷} = \frac{۳}{۷}$



۳ــ $\frac{۴}{۹}$ از تولیدات مرغداری باید به شهر حمل شود. $\frac{۱}{۹}$ از این تولیدات قبلاً حمل شده است. چه کسر دیگری باید به شهر حمل شود؟

$\frac{۴}{۹} - \frac{۱}{۹} = \frac{۳}{۹}$

۴ــ دانش‌آموزی جمع دو کسر را به صورت زیر نوشته است. با رسم شکل یا هر روش دیگر، اشتباه او را توضیح دهید.

$\frac{۲}{۶} + \frac{۳}{۶} = \frac{۵}{۱۲}$

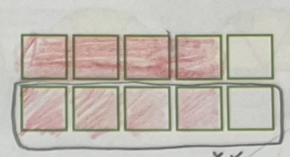
جزء در جمع و تفریق کسرها نباید جمع شود.

جواب درست را به‌دست آورید.

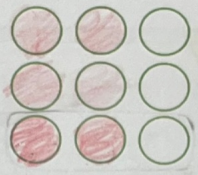


$\frac{۵}{۶}$

۲ شکل‌ها را با توجه به کسر داده شده رنگ کن.(در هر قسمت کل شکل‌ها واحد به حساب می‌آیند.)



$\frac{۴}{۵}$ (از ۱۰ مربع)



$\frac{۲}{۳}$ (از ۹ دایره)

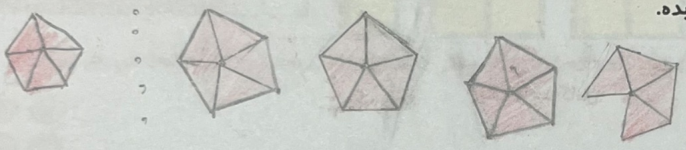


$\frac{۳}{۵}$ (از ۵ مثلث)

۳ اعداد زیر را مقایسه کن.

$۳\frac{۹}{۱۳} \square ۵\frac{۱}{۱۳}$ $\quad ۳\frac{۴}{۴} \square ۴$ $\quad ۴\frac{۷}{۸} \square ۴\frac{۲}{۸}$

۴ عدد مخلوط $۳\frac{۴}{۵}$ را با شکل نشان بده.

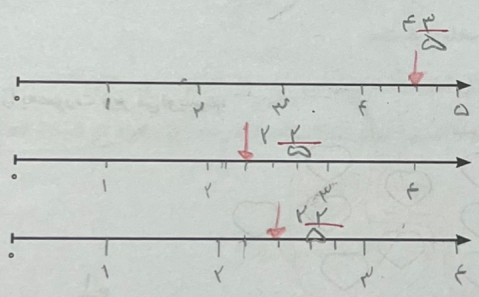


۵ نقاط زیر را روی محور مشخص کن.

$۴\frac{۳}{۵}$

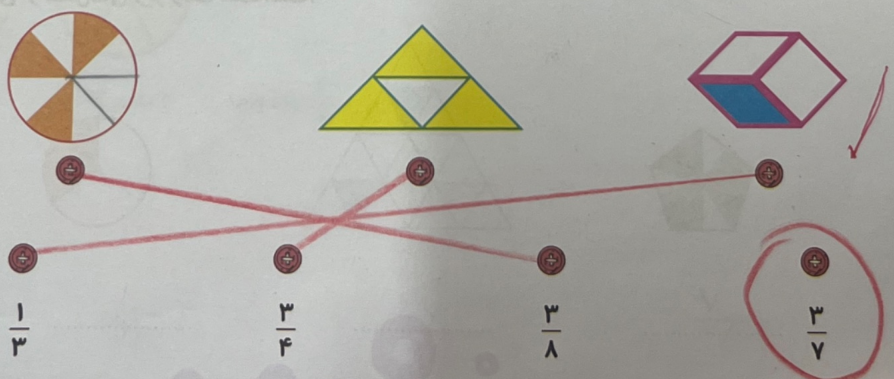
$۲\frac{۲}{۵}$

$\frac{۳}{۵}$ واحد مانده به ۳



تمرین

۱ هر کسر را به شکل مربوط به خود وصل کن. (یک کسر اضافی است.)



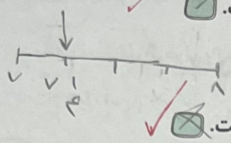
$\frac{۱}{۳}$ $\quad \frac{۳}{۴}$ $\quad \frac{۳}{۸}$ $\quad \frac{۳}{۷}$

نکته: هر عددی در مخرج صفر یک قرار گیرد به صورت کسر نوشته می شود

۲ درستی ✓ و نادرستی ✗ هر عبارت را مشخّص کن.

الف: کسری که صورت آن برابر صفر باشد برابر صفر است. ✓

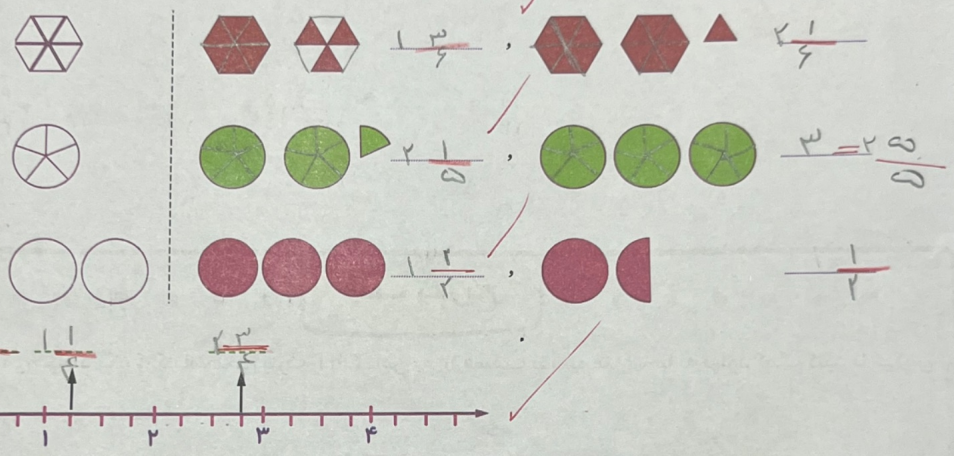
ب: اگر هر سانتی‌متر را واحد در نظر بگیریم ۵ میلی‌متر بعد از ۳ سانتی‌متر برابر $۳\frac{۵}{۱۰}$ است. ✓



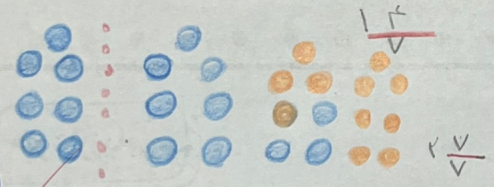
پ: $\frac{۳}{۴}$ واحد قبل از ۸ با $\frac{۱}{۴}$ واحد بعد از ۷ برابر نیست. ✗

ت: اگر دو کسر صورت برابر داشته باشند کسری بزرگ‌تر است که مخرج آن بزرگ‌تر است. ✗

۳ با توجه به واحد داده شده عدد مربوط به هر شکل و محور را بنویس.



۴ چه کسری به $۱\frac{۳}{۷}$ اضافه کنیم تا برابر ۳ واحد شود؟ (رسم شکل)



۵ علی ۳۰۰۰ تومان و مازیار ۳۰۰ تومان پول دارد. آیا می‌توانیم بگوییم $\frac{۱}{۳}$ پول علی با $\frac{۱}{۳}$ پول مازیار برابر است؟ چرا؟

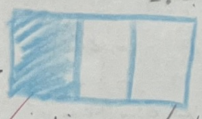
نیرا اگر پول علی و مازیار را به ۳ قسمت تقسیم کنیم پول علی بیشتر است. با رسم شکل هم می‌توان نشان داد.

پول علی قسمت بیشتری شده و قسمت بیشتری از کل دارد پس پول علی بیشتر از مازیار است.

۶ کدام یک نادرست است؟ چرا؟

۱) $\frac{۰}{۴} < \frac{۳}{۵} < \frac{۳}{۳}$ ۲) $\frac{۳}{۴} < \frac{۳}{۵} < \frac{۴}{۵}$ ۳) $\frac{۷}{۱۳} < \frac{۹}{۱۳} < \frac{۹}{۱۱}$

۳۰۰ < ۳۰۰۰

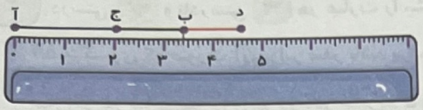


علی

مازیار

چرا که صورت ها برابرند و کسری بزرگ‌تر است که مخرج کوچک‌تری دارد. همین خاطر $\frac{۳}{۴}$ از $\frac{۳}{۵}$ بزرگ‌تر است زیرا مخرج کوچک‌تری دارد.

۷ با توجه به شکل زیر به سؤال‌ها پاسخ بده:



الف: عدد مخلوط طول پاره‌خط «ج ب»:

ب: طول این پاره خط $۳\frac{۴}{۱۰}$ است: آ و ب

پ: عدد مخلوط طول پاره خط «آ د»:

ت: طول این پاره خط $۱\frac{۲}{۱۰}$ است: ب و د

طول پاره خط دوب ← ۱۲ قسمت خط‌کش

۸ کدام کسر یا عدد مخلوط برای شکل زیر مناسب‌تر است؟ دلیل خود را توضیح بده.



۱) $۳\frac{۲}{۳}$ ۲) $۱\frac{۵}{۶}$ ۳) $\frac{۱۱}{۱۲}$

از روی شکل ۳ واحد کامل و $\frac{۲}{۳}$ داریم

زنگ تفریح

بهنود می‌خواهد یک کیک اسفنجی بزرگ را با ۴ برش به ۱۲ قسمت تقسیم کند. شما به بهنود کمک کنید تا کیکش را به‌طور مساوی تقسیم کند!



خودارزیابی

تو بی نظیری عزیزم
۱۴۰۵/۸/۹
ملاحظه شد
آموزگار: زهرا فرنوش

	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
شناخت عدد مخلوط بر شکل و بر روی محور				
نشان دادن عدد مخلوط روی محور و رسم شکل				
مقایسه کسرها				
حل مسئله‌ی ساده‌ی کسرها				