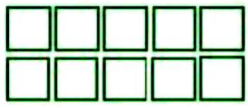
۱ چه کسری از شکل‌های زیر رنگ شده است؟

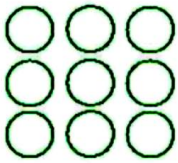


....

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.

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

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

۵ نقاط زیر را روی محور مشخص کن.

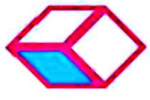
$۴\frac{۳}{۵}$

$۲\frac{۲}{۵}$

$\frac{۳}{۵}$ واحد مانده به ۳

تمرین

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







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

نسخه دبیر پیش نویس

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

علـوی

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

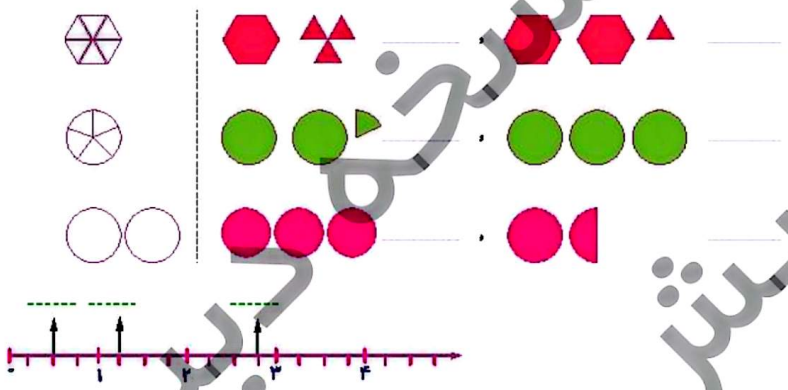
الف: کسری که صورت آن برابر صفر باشد برابرصفر است. ☐

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؟

.....

.....

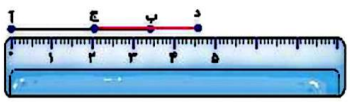
۶ کدام یک نادرست است؟ چرا؟

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

.....

.....

۷ با توجه به شکل زیر به سؤال‌ها پاسخ بده:



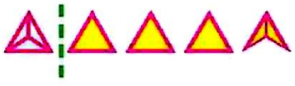
الف: عدد مخلوط طول پاره‌خط «ج ب»:

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

پ: عدد مخلوط طول پاره خط «آ د»:

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

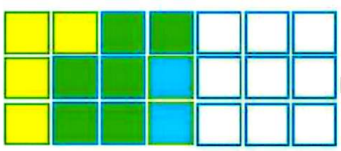
۸ کدام کسر یا عدد مخلوط برای شکل زیر مناسب‌تر است؟ دلیل خود را توضیح بده.



نسخه دبیر پیش نویس

CamScanner

۱ با توجه به شکل، جاهای خالی را تکمیل کن.



الف: $\frac{۴}{۲۱}$ از شکل به رنگ..... می‌باشد.

ب: قسمت‌های سبز رنگ را با کسر..... نشان می‌دهیم.

پ: حاصل‌جمع قسمت‌های رنگ شده برابر با..... است.

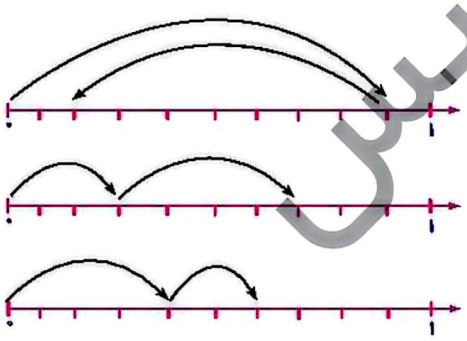
۲ برای هرشکل یک عبارت جمع یا تفریق بنویس.



....

....

۳ جمع یا تفریق مربوط به هر محور را بنویس.



.....

.....

.....



علـوی

۴ در جاهای خالی کسر مناسب بنویس.

$-+-=۱$ $\quad -\frac{۷}{۸}=۰$

$\frac{۹}{۱۳}-=۰$ $\quad -+-=\frac{۵}{۶}$

۵ درنا $\frac{۳}{۹}$ کتاب خود را روز اول و $\frac{۴}{۹}$ آن را روز دوم خواند.

الف: او چه کسری از کتاب خود را خوانده است؟

.....

ب: چه کسری از کتاب باقی‌مانده است؟

.....

تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ خود وصل کن.

صفر	$\frac{۱}{۵}+\frac{۴}{۵}$
۱	$\frac{۳}{۵}-\frac{۳}{۵}$
$\frac{۶}{۱۹}$	$\frac{۱۵}{۱۹}-\frac{۹}{۱۹}$
$\frac{۱۱}{۱۷}$	$\frac{۸}{۱۷}+\frac{۳}{۱۷}$

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

الف: کسری که صورت و مخرج آن برابر باشند، برابر یک است. ☐

ب: کسری که مخرج آن صفر باشد حاصل آن صفر است. ☐

پ: کسری که مخرج آن یک است، حاصل آن خود عدد صورت است. ☐

۳ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کن.

نسخه پیش نویس دبیر

CamScanner

۳ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کن.

الف: از یک واحد کامل $\frac{۵}{۸}$ کم کرده‌ایم، کسر ..... باقی مانده است.

ب: $\frac{۵}{۱۱}$ به دو یازدهم اضافه کردیم، حاصل کسر ..... است.

پ: کسر $\frac{۳}{۸}$ از کسر $\frac{۳}{۵}$ ..... است.

۴ آقـای احمـدی و همسرش و ۳ فرزندش برای شام نفری یک پیتزا سفارش دادند. هر پیتزا تقریباً به ۸ قسمت تقسیم شده بود. هر کدام از آن‌ها ۶ قسمت از پیتزای خود را خوردند. چه کسری از کل پیتزاها باقی مانده است؟

.....

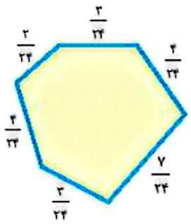
.....

۵ با $\frac{۱۱}{۲۰}$ یک سیم مثلث ساخته‌ایم. اگر دو ضلع این مثلث به‌ترتیب $\frac{۴}{۲۰}$ و $\frac{۶}{۲۰}$ اندازه سیم باشد، ضلع سوم چه کسری از سیم است؟

.....

.....

۶ محیط شکل زیر را حساب کن.



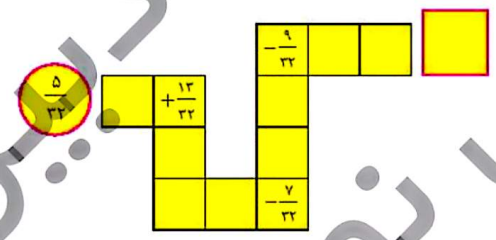
.....

.....

.....

.....

۷ خروجی ماشین زیر چند است؟



۸ الگوی زیر را ادامه و رابطه الگو را توضیح بده.

$\frac{۳}{۷}, \frac{۵}{۱۱}, \frac{۷}{۱۶}, \frac{۹}{۲۲}$, ..., ..., ...

.....

.....

۹ درنـا ۳ عـدد کیک خرید و همه را از وسط به دو نیم کـرد. اگر او ۵ تا از این نصفه‌ها را به دوستانش داده باشد چه مقدار برای خودش باقی‌مانده است؟

.....

.....

علـوی

۱۰ این تصویر $\frac{۱}{۴}$ از یک نوار کاغذی را نشان می‌دهد. کل این نوار از چند ستاره تشکیل شده است؟



۱) ۱ ستاره ۲) ۱۲ ستاره

۳) ۱۶ ستاره ۴) ۸ ستاره

۱۱ در جاهای خالی عبارت مقابل چه عددهایی نمی‌توان نوشت؟

$\frac{○}{۴}+\frac{۱}{۴}+\frac{□}{۴}=۱$

۱) ○=۰ , □=۳