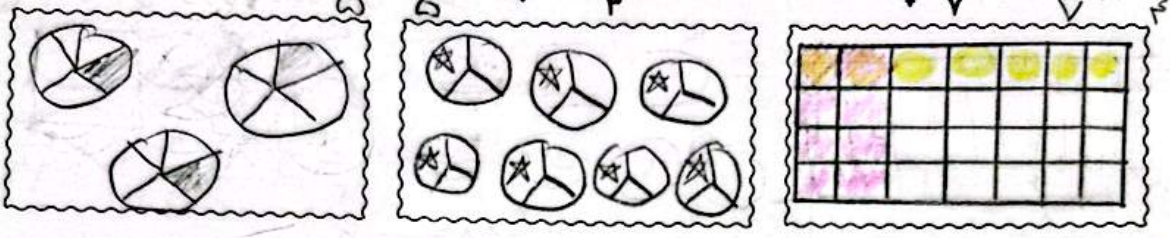
فعالیت کلاسی

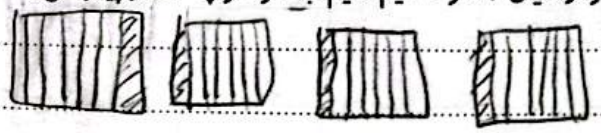
۱ حاصل تقسیم‌های زیر را با کمک رسم شکل در کادرهای مربوطه به‌دست بیاور.

الف: $۳ \div ۵ = ۳ \times \frac{۱}{۵} = \frac{۳}{۵}$ ب: $۷ \div \frac{۱}{۳} = ۷ \times ۳ = ۲۱$ پ: $\frac{۲}{۷} \div ۴ = \frac{۲}{۷} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۲۸}$



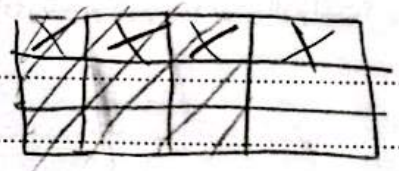
۲ اگر ۴ پیتزا را میان ۷ نفر تقسیم کنیم، به هر نفر چه مقدار پیتزا می‌رسد؟ (با رسم شکل)

$۴ \div ۷ = ۴ \times \frac{۱}{۷} = \frac{۴}{۷}$



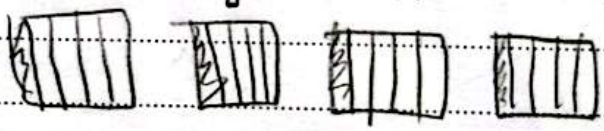
۳ در $\frac{۳}{۴}$ یک باغ ۳ نوع درخت میوه به طور مساوی کاشته‌ایم، هر نوع درخت میوه در چه کسری از زمین کاشته شده است؟ (با رسم شکل)

$\frac{۳}{۴} \div ۳ = \frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۱۲}$



۴ برای ساخت کمد ۴ متر چوب را به قطعات $\frac{۱}{۵}$ متری برش زدیم. چند تکّه چوب به دست می‌آید؟ (با رسم شکل)

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



تمرین

۱ در □ عدد یا کسر مناسب را از ستون مقابل پیدا کرده و به آن وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

$۷ \div \square = \frac{۷}{۲}$	۱۰
$\frac{۱۰}{۱۳} = \square \div ۱۳$	$\frac{۱}{۲}$
	۲

۲ درستی ☑ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخّص کن.

الف: $۷ \div \frac{۱}{۵} = ۷ \div ۵$ ☒

ب: $۱۲ \times ۳ = ۱۲ \div \frac{۱}{۳}$ ☑

پ: $\frac{۱}{۳} = ۲ \div \frac{۱}{۶}$ ☒

Scanned with CamScanner

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حاصل تقسیم ۹ بر ۴ برابر است با ..... $2\frac{1}{4}$ .....

ب: معکوس عدد ۲۵ برابر است با ..... $\frac{1}{25}$ .....

۴ حاصل عبارات زیر را به دست بیاور.

الف: $۵ \div ۹ = ۵ \times \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$

ب: $۴ \div \frac{۲}{۳} = ۴ \times \frac{۳}{۲} = \frac{۱۲}{۲} = ۶$

پ: $۱۶ \div \frac{۴}{۶} = ۱۶ \times \frac{۶}{۴} = \frac{۹۶}{۴} = ۲۴$

ت: $۹ \div \frac{۲}{۷} = ۹ \times \frac{۷}{۲} = \frac{۶۳}{۲} = ۳۱\frac{۱}{۲}$

ث: $۵ \div \frac{۵}{۷} = ۵ \times \frac{۷}{۵} = \frac{۳۵}{۵} = ۷$

ج: $\frac{۳}{۱۰} \div ۸ = \frac{۳}{۱۰} \times \frac{۱}{۸} = \frac{۳}{۸۰}$

ج: $\frac{۲}{۶} \div ۴ = \frac{۲}{۶} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۲۴} = \frac{۱}{۱۲}$

ح: $\frac{۱۰}{۱۲} \div ۵ = \frac{۱۰}{۱۲} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱۰}{۶۰} = \frac{۱}{۶}$

۵ اگر ۶ کیلوگرم بیسکوئیت را در بسته‌های $\frac{۱}{۴}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم. چند بسته بیسکوئیت خواهیم داشت؟

$۶ \div \frac{۱}{۴} = ۶ \times \frac{۴}{۱} = \frac{۲۴}{۱} = ۲۴$ بسته

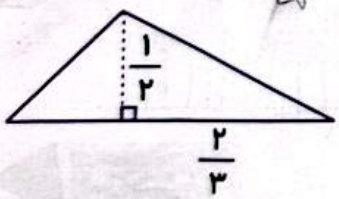
۶ اگر بخواهیم $\frac{۱}{۴}$ متر از چوبی را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کنیم، چند برش لازم است؟

$\frac{۱}{۴} \div ۷ = \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۷} = \frac{۱}{۲۸}$ برش

۷ محیط مثلث متساوی‌الاضلاعی $\frac{۴}{۵}$ (سانتی‌متر) است. اندازه‌ی هر ضلع آن را حساب کن.

$\frac{۴}{۵} \div ۳ = \frac{۴}{۵} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۱۵}$ یک ضلع:

۸ مساحت مثلث روبه‌رو را به‌دست بیاور.



مساحت: $\left(\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳}\right) \div ۲ = \frac{۲}{۶} \div ۲ = \frac{۲}{۶} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۱۲}$

۹ مساحت مستطیلی ۱۴ سانتی‌متر است. اگر طول آن $۴\frac{۱}{۵}$ باشد، عرض مستطیل چند سانتی‌متر است؟

$۴\frac{۱}{۵} = \frac{۲۱}{۵}$ $۱۴ \div \frac{۲۱}{۵} = ۱۴ \times \frac{۵}{۲۱} = \frac{۷۰}{۲۱} = ۳\frac{۷}{۲۱} = ۳\frac{۱}{۳}$

۱۰ اگر سه چهارم ثلث $\frac{۸}{۹}$ را بر دو سوم تقسیم کنیم، چه عددی به‌دست می‌آید؟

$\frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۳} \times \frac{۸}{۹} = \frac{۱ \times ۸}{۴ \times ۹} = \frac{۱ \times ۲ \times ۴}{۴ \times ۹} = \frac{۲}{۹}$ $\frac{۲}{۹} \div \frac{۲}{۳} = \frac{۲}{۹} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۶}{۱۸} = \frac{۱}{۳}$

سؤالات ریاضی پیشرفته

Scanned with CamScanner