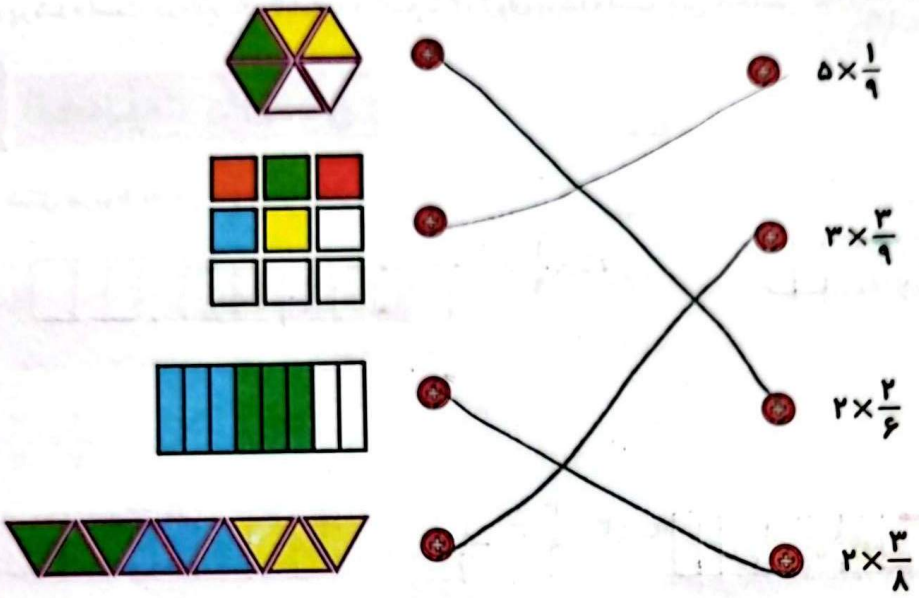
تمرین

۱ هر شکل را به ضرب مربوط به خودش وصل کن و حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را به‌دست آور.



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

الف: اگر یک شکل هفت قسمت باشد و با سه مداد رنگی و با هر کدام ۲ تا رنگ کنیم یعنی $۳\times\frac{۲}{۷}$ ☑

ب: عدد مخلوط $۵\frac{۱}{۳}$ یعنی ۵ تا $\frac{۱}{۳}$ ☒

۳ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۵ تا $\frac{۳}{۷}$ می‌شود $۵\times\frac{۳}{۷}=\frac{۱۵}{۷}$

ب: نصف ۱۲ می‌شود ۶ $۱۲\div۲=$

پ: ۴ تا $\frac{۳}{۱۲}$ می‌شود یک

ت: ثلث عدد ۳۶ می‌شود ۱۲ $۳۶\div۳=$

۴ حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آور.

الف: $۴\times\frac{۲}{۹}=\frac{۸}{۹}$

ب: $۲\times\frac{۳}{۷}=\frac{۶}{۷}$

پ: $(۲\times\frac{۲}{۱۰})+(۳\times\frac{۱}{۱۰})=\frac{۴}{۱۰}+\frac{۳}{۱۰}=\frac{۷}{۱۰}$

ت: $(۴\times\frac{۳}{۲۰})-\frac{۱}{۱۰}=\frac{۱۲}{۲۰}-\frac{۲}{۲۰}=\frac{۱۰}{۲۰}$

۵ درنا یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای دارد. خمس این کتاب را خوانده است، درنا چند صفحه از کتاب را نخوانده است؟

$۳۰۰\div۵=۶۰$

$۳۰۰-۶۰=۲۴۰$

Scanned with CamScanner

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

۲۵۰۰ × ۴ = ۱۰۰۰۰

۲۵۰۰ ۱۵۰۰ ۲۵۰۰ ۱۵۰۰

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؟

$\frac{۱۸}{۱۸} - \frac{۱۲}{۱۸} = \frac{۶}{۱۸}$

$\frac{۶}{۱۸} + \frac{۳ \times ۲}{۹ \times ۲} = \frac{۱۲}{۱۸}$ (۶)

$۲ \times \frac{۳}{۱۸} = \frac{۶}{۱۸}$

$۳ \times \frac{۱}{۹} = \frac{۳}{۹}$

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

۳ × ۵ = ۱۵

۵ × ۴ = ۲۰

۲۰ ÷ ۴ = ۵

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

۸ ÷ ۲ = ۴

۰۰۰۰ ۰۰۰۰ ۰۰۰۰ (۱۲)

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

۴ × ۷ = ۲۸

$\frac{۱}{۲۸}$

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؟

A ⇒ ۱۸ ÷ ۳ = ۶ نفر درست

۶ × ۲ = ۱۲ نفر اشتباه

۱۸ − ۱۲ = ۶ نفر اشتباه

۲۰ ÷ ۴ = ۵ نفر درست

۵ × ۱ = ۵ نفر اشتباه

۲۰ − ۵ = ۱۵ نفر اشتباه

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

۱۴۰۰ × ۵ = ۷۰۰۰

۷۰۰۰ ÷ ۴ = ۱۷۵۰

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

۹ × ۸ = ۷۲

۷۲ ÷ ۳ = ۲۴

۷۲ − ۲۴ = ۴۸

Scanned with CamScanner

۱۴ **الف:** ۲ساعت و $\frac{۱}{۵}$ ساعت چند دقیقه است؟ ..... ۱۲۳=۱۲+۱۲۰ | ۶۰÷۵=۱۲ | ۲×۶=۱۲۰

ب: یک متر و نصف یک متر چند سانتی‌متر است؟ ..... ۱۵۰=۵۰+۱۰۰ | ۱۰۰÷۲=۵۰

۱۵ خمس ثلث ربع نصف عدد ۱۲۰۰ چقدر است؟

۱) ۶۰۰ ۲) ۳۰۰ ۳) ۱۲ ● ۱۰

۱۶ علی ۱۸ قطعه‌ی یک پنجمی، سیب داشت. حالا او ۲ سیب دارد. او چقدر سیب خورده است؟ (به کمک شکل)

۱) ۹تا ۲) $۲\frac{۱}{۵}$ ● $۱\frac{۳}{۵}$ ۴) $۳\frac{۱}{۵}$

زنگ تفریح

خمس یکی از فریضه‌های اسلامی است و در اصطلاح فقه عبارت است از پرداخت $\frac{۱}{۵}$ درآمدی که از راه زراعت، صنعت، تجارت، پژوهش و یا از راه‌های کارگری و کارمندی به‌دست می‌آید.

خودارزیابی

۹/۱



	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
تشخیص و درک مسئله‌های ضرب کسرها	●	●	●	●
استفاده ازمفهوم ضرب کسرها در شکل و محور	●	●	●	●
درک درست از کسرهای نیم، ثلث، ربع و خمس	●	●	●	●

فعالیت عملکردی

دانش‌آموز عزیزم! با کمک پدر و مادر، خانه را به صورت تقریبی به قسمت‌های مساوی تقسیم کن. حالا بگو آشپزخانه چه کسری از خانه را در بر دارد؟ اتاق خودت چه کسری دارد؟

Scanned with CamScanner