

### کاربرد ضرب کسرها: پرسش های درس ۳ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱.  $\frac{2}{5}$  عدد ۲۵ برابر با عدد ۱۵ می باشد.

۲. خمس نصف یک قرن برابر با ۱۰ سال است.

۳. جرم ۵ کارتن  $\frac{2}{3}$  کیلوگرمی بیسکویت برابر با ۴ کیلوگرم است.

۲- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. حاصل هر یک از عبارت های زیر را با رسم محور به دست آورید.

(الف)  $2 \times \frac{4}{5}$



(ب)  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{4}$



(ج)  $\frac{2}{5} \times 4$



۲. ضرب های زیر را روی شکل نشان دهید و حاصل را به دست آورید.

(الف)  $\frac{2}{4} \times \frac{1}{2}$

(ب)  $\frac{1}{2} \times 4$

(ج)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

۳. حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

الف)  $2\frac{2}{8} \times 1\frac{4}{5}$

ب)  $5 \times \frac{2}{3}$

پ)  $\frac{4}{13} \times \frac{6}{10}$

۴.  $\frac{1}{5}$  باغچه ای گل کاری شده است. اگر  $\frac{2}{7}$  گل های باغچه میخک باشد، چه کسری از کل باغچه گل میخک کاشته شده است؟

۵. زینب ۷۳۰۰ تومان پول داشت. او با  $\frac{2}{5}$  پولش یک کتاب کار ریاضی خرید.

الف. پول کتاب زینب چند تومان بوده است؟

ب. چند تومان برایش باقی مانده است؟

۶. ۴۵ کارگر در یک مزرعه ی بزرگ در تایباد کار می کنند. اگر هر یک از آن ها برای وعده ی صبحانه ی خود  $\frac{2}{5}$  یک نان را مصرف کنند، برای صبحانه ی آن ها چه تعداد نان باید تهیه شود؟

۷. در یک کارگاه قالی بافی، پنج دستگاه قالی بافی برپا شده است. اگر خانم های شاغل در این کارگاه  $\frac{2}{3}$  از هر قالی را بافته باشند، چه کسری از کل کار تاکنون انجام شده است؟ حاصل را با استفاده از رسم شکل بیابید.

۳- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. چندتا  $\frac{2}{3}$  می شود ۱۰؟

الف. ۵      ب. ۲۰      ج. ۴۰      د. ۱۵

۲.  $\frac{1}{11}$  ساعت چند ثانیه است؟

الف. ۳۶۰      ب. ۲۴۰      ج. ۱۲۰      د. ۶۰

## کاربرگ تقسیم کسرها : پرشش های درس ۴ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. می توان به جای ۲ برابر کردن عددی، آن را بر  $\frac{1}{2}$  تقسیم کرد.

۲. به جای تقسیم عددی بر  $\frac{2}{8}$  می توان آن را در ۴ ضرب کرد.

۳. کسرهایی  $\frac{3}{5}$ ،  $\frac{12}{30}$  و  $\frac{21}{30}$  همه با هم برابرند.

۴. اگر ۶ عدد نان بین ۸ نفر تقسیم شود، به هر کدام  $\frac{3}{4}$  یک نان می رسد.

۲- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. برای تقسیم های زیر شکل بکشید و حاصل را به دست آورید.

$$\text{الف) } \frac{2}{5} \div 4 =$$

$$\text{ب) } 3 \div \frac{1}{4} =$$

۲. یک مسئله برای تقسیم  $6 \div \frac{2}{5}$  بنویسید و حاصل را به دست آرید.

۳. اگر ۳ لیتر شربت را بین ۱۲ پسر و ۵ لیتر شربت را بین ۱۵ دختر تقسیم کنیم. به کدام گروه شربت بیشتری می رسد؟

۴. مادر آرزو ۶ کیلوگرم آس نذری پخته است. اگر بخواهد آن ها را در ظرف های  $\frac{1}{4}$  کیلوگرمی بریزد و بین همسایه ها پخش کند، به چند ظرف نیاز دارد؟

۵. تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$\text{الف) } 13 \div \frac{1}{4} =$$

$$\text{ب) } \frac{1}{7} \div 5 =$$

$$\text{پ) } 5 \div \frac{5}{3} =$$

۶. کسر و عبارت های زیر را ساده کنید.

الف)  $\frac{3}{8} \times \frac{2}{5}$

ب)  $\frac{60}{80}$

پ)  $\frac{15 \times 14}{21 \times 5}$

ت)  $\frac{9}{44} \times 1\frac{2}{9}$

۷.  $\frac{1}{4}$  از یک میله را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر قسمت چه کسری از طول میله است؟

۸. در جشنی که شب گذشته به مناسبت تولد ندا برگزار شده بود، حاضران  $\frac{3}{5}$  از کیک تولد را خوردند. اگر ندا بخواهد امروز باقی مانده ی کیک را با خود به پارک ببرد تا بین خود و ۵ دوستش تقسیم کند، به هر کدام چه کسری از کل کیک می رسد؟

۳- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. میله ای به طول  $3\frac{3}{5}$  متر را با ۵ برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم. اندازه ی طول هر قسمت چند متر است؟

د.  $\frac{5}{6}$

ج.  $\frac{18}{25}$

ب.  $\frac{3}{5}$

الف.  $\frac{5}{3}$

۲. در جشن انقلاب، دانش آموزان دبستان شهید فهمیده نوارهای تزئینی ۸ متری را به قطعه های  $\frac{1}{4}$  متری تقسیم کردند. حساب کنید آن ها چند قطعه نوار درست کردند؟

د. ۲۴ قطعه

ج. ۲۷ قطعه

ب. ۳۲ قطعه

الف. ۳۰ قطعه