

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

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱.  $\frac{3}{5}$  عدد ۲۵ برابر با عدد ۱۵ می باشد.

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

۳. جرم ۵ کارتن  $\frac{3}{4}$  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)  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{4}$



پ)  $\frac{2}{5} \times 4$



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

الف)  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

ب)  $\frac{1}{3} \times 4$

پ)  $\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4}$

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  $\frac{3}{7}$  گل های باغچه میخک باشد، چه کسری از کل باغچه گل میخک کاشته شده است؟

۵. زینب ۷۳۰۰ تومان پول داشت. او با  $\frac{3}{8}$  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  $\frac{3}{5}$  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  $\frac{2}{4}$  می شود ۱۰؟

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

۲.  $\frac{1}{10}$  ساعت چند ثانیه است؟

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

## پاسخ ۱

۱. درست

$$\frac{3}{5} \times 25 = 15$$

۱ ۵

۲. درست، یک قرن برابر با صد سال است.

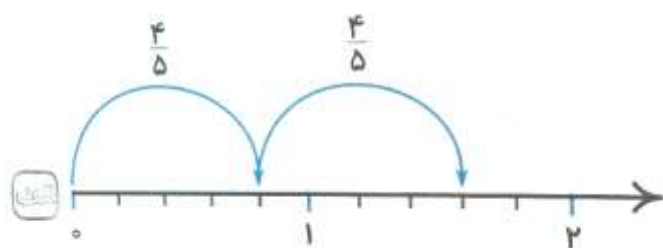
$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} \times 100 = \frac{1}{10} \times 100 = \frac{100}{10} = 10$$

۳. نادرست

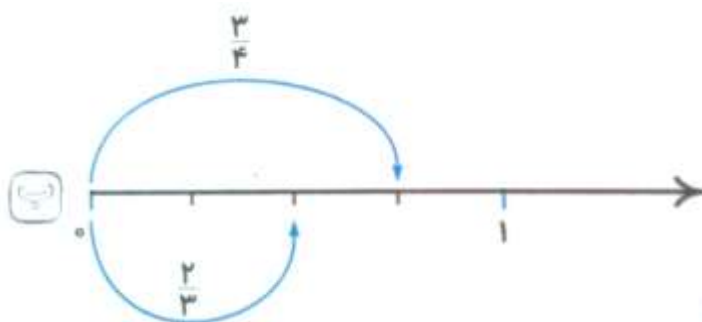
$$5 \times \frac{3}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ کیلوگرم}$$

## پاسخ ۲

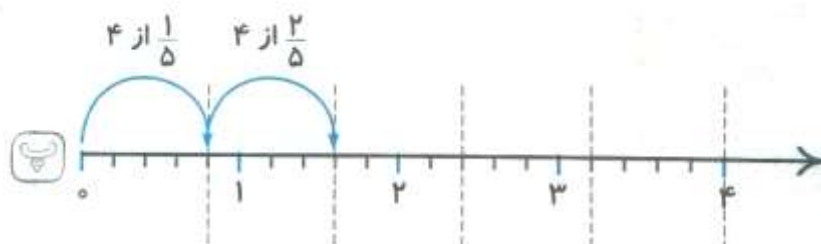
۱.



$$2 \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

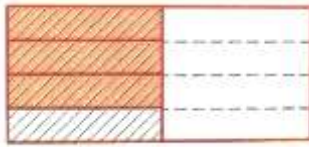


$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

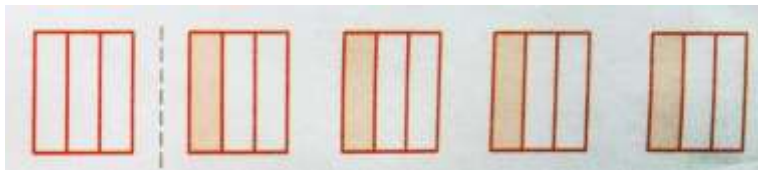


$$\frac{2}{5} \times 4 = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

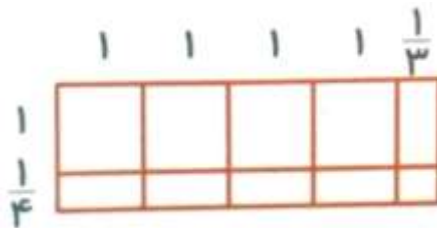
$$\text{الف) } \frac{2}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{8}$$



$$\text{ب) } \frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{3}$$



$$\text{پ) } 4\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4}$$



$$\begin{aligned} (4 \times 1) + \left(1 \times \frac{1}{3}\right) + \left(4 \times \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}\right) &= 4 + \frac{1}{3} + \frac{4}{4} + \frac{1}{12} = 5\frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1}{12} \\ &= 5\frac{4}{12} + \frac{1}{12} = 5\frac{5}{12} \end{aligned}$$

$$\text{الف) } 2\frac{2}{8} \times 1\frac{4}{5} = \frac{18}{8} \times \frac{9}{5} = \frac{162}{40} = 4\frac{2}{40} = 4\frac{1}{20}$$

$$\text{ب) } 5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\text{پ) } \frac{4}{13} \times \frac{6}{10} = \frac{24}{130} = \frac{24 \div 2}{130 \div 2} = \frac{12}{65}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{35}$$

در  $\frac{3}{35}$  از کل باغچه گل میخک کاشته شده است.

۵.

الف. پول کتاب زینب:

$$\frac{2}{5} \times \cancel{7300}^{1460} = 3 \times 1460 = 4380$$

ب. پول باقی مانده برای زینب:  $7300 - 4380 = 2920$

۶.

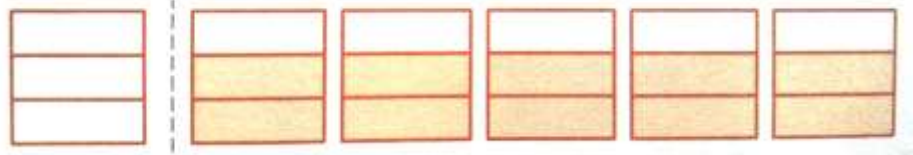
$$\frac{9}{5} \times \frac{3}{5} = 27$$

۲۷ عدد نان برای کارگرها باید تهیه شود.

۷.

$$\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

از کل کار انجام شده  $3\frac{1}{3}$



پاسخ ۳

۱. گزینه ب

$$\dots \times \frac{2}{4} = 10 \rightarrow \dots \times \frac{1}{2} = 10 \rightarrow \dots = 20$$

۲. گزینه الف. هر ساعت برابر با ۳۶۰۰ ثانیه است:

$$\frac{1}{10} \times 3600 = 360 \text{ ثانیه}$$

موفق باشید - عزیزی