

به نام خدا

پایه ششم - ریاضی کاربرگ ۶ (ضرب کسرها)

\*\*\* رسول اکرم صلی الله علیه و آله : مؤمن شوخ و بامزه است و منافق اخمو و عصبانی \*\*\*

عبارت های درست را با علامت  و عبارت های نادرست را با علامت  مشخص کنید.

الف) معکوس عدد یک برابر خودش است.

ب) همه ی اعداد را می توان معکوس کرد.

پ) معکوس کسر کوچکتر از واحد، یک کسر بزرگتر از واحد است.

در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید.

الف) حاصلضرب هر کسر در معکوسش، برابر ..... است.

ب) معکوس کسر ..... یک کسر کوچکتر از واحد است.

پ) معکوس عدد ۴، عدد ..... است.

۲/۷ دانش آموزان یک مدرسه در کلاس تقویتی شرکت کرده اند. اگر ۱/۴ آنها در کلاس ریاضی شرکت کرده باشند، چه کسری از دانش آموزان این مدرسه در کلاس ریاضی شرکت کرده اند؟

ثلث ربع ۲۴ را پیدا کنید.

حاصل هر کدام از ضرب های زیر را پیدا کنید.

الف)  $\frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{10} \times 100 =$

ب)  $10 \frac{1}{4} \times 4 =$

پ)  $6 \frac{5}{6} \times 6 =$

ت)  $4 \frac{1}{5} \times 10 =$

ث)  $20 \frac{3}{7} \times \frac{1}{4} =$

ج)  $18 \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} =$

جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

ب)  $\frac{12}{\quad} = \frac{18}{15}$

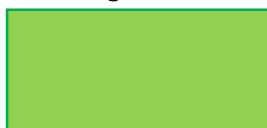
الف)  $\frac{\quad}{12} = \frac{35}{42}$

احمد ۲۶ کتاب دارد. او ۵/۱۳ کتابهایش مذهبی است. احمد چند کتاب مذهبی دارد؟

علی می خواهد محیط و مساحت باغچه ی مادر بزرگ خود را حساب کند. در انجام این کار به او کمک کنید.

$3 \frac{1}{3}$

$1 \frac{2}{5}$



پرهام ۲/۵ از ۱/۴ کتاب داستان خود را خوانده است. چقدر از کتاب هایش باقی مانده است؟

## پاسخنامه کاربرگ ۶

ضرب کسرها

	(الف) ❌	(ب) ❌	(پ) ✅	
۱	(الف) ۱ (یک)	(ب) بزرگتر از واحد	(پ) $\frac{1}{4}$	
۲	$\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{28} = \frac{1}{14}$			۳
۳	ثلث ربع ۲۴ را پیدا کنید.			۴
۴	$\frac{1}{4} \times 24 = 6$	$6 \times \frac{1}{3} = 2$		
۵	(الف) $\frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{10} \times 100 = 70$	(ب) $10 \frac{1}{4} \times 4 = \frac{41}{4} \times \frac{4}{1} = 41$		
	(پ) $6 \frac{5}{6} \times 6 = \frac{41}{6} \times 6 = 41$	(ت) $4 \frac{1}{5} \times 10 = \frac{21}{5} \times 10 = 42$		
	(ث) $20 \frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{143}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{143}{28}$	(ج) $18 \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{149}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{149}{48}$		
۶	(الف) $\frac{35}{12} = \frac{35}{42} \rightarrow \square = \frac{35 \times 12}{42} = 10$			
	(ب) $\frac{12}{15} = \frac{18}{15} \rightarrow \square = \frac{12 \times 15}{18} = 10$			
۷	$26 \times \frac{5}{13} = 10$ احمد ۱۰ کتاب مذهبی دارد			
۸	محیط مستطیل = $(\text{عرض} + \text{طول}) \times 2 = \left(3 \frac{1}{3} + 1 \frac{2}{5}\right) \times 2 = \left(\frac{10}{3} + \frac{7}{5}\right) \times 2 = \frac{50 + 21}{15} \times 2 = \frac{142}{15}$			
	مساحت مستطیل = $\text{عرض} \times \text{طول} = 3 \frac{1}{3} \times 1 \frac{2}{5} = \frac{10}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{70}{15}$			
۹	$\frac{1}{10}$ از کتابهایش باقی مانده است.			
	$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$			