

استادبانک رفی

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

وضعیت فعلی شما در درس ریاضی اصلاح مهم نیست، یک معلم خصوصی حرفه‌ای و با تجربه میتواند به شما کمک کند تا بتوانید ریاضی را برایتی یادبگیرید.

روزانه صدها دانش اموز با ثبت درخواست معلم خصوصی استادبانک میخواهند با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشند تا بتوانند ریاضی را بطور کامل یادبگیرند و در امتحانات برایتی ۲۰ بگیرند.

شما نیاز دارید تا یک معلم خصوصی حرفه‌ای و با تجربه، سبک یادگیری شما را بشناسد و براساس پتانسیل های ذهنی شما، ریاضی را به شما تدریس کند.

استادبانک

بزرگترین و معتبر ترین و محبوب ترین سایت معلم خصوصی در ایران است که به تمام فارسی زبانان در سرتاسر دنیا خدمات تدریس خصوصی ارائه میدهد.

معلمان متخصص تدریس خصوصی بعد از ارسال درخواست ثبت نام در استادبانک، توسط تیم ارزیابی و داوری استادبانک از نظر کیفیت تدریس و سابقه تدریس بررسی و ارزیابی میشوند و تنها در صورت داشتن معیارهای لازم، به عضویت استادبانک در می‌ایند.

استادبانک سالانه ۱۳۰۰۰ از معلمان متخصص تدریس خصوصی را رد میکند و تنها ۲۱۰ استاد هستند که میتوانند معیارهای لازم برای فعالیت در استادبانک را کسب کنند.

رونده نظارت بر کیفیت تدریس اساتید بسیار سختگیرانه حتی بعد از عضویت در سامانه معلم خصوصی استادبانک نیز ادامه دارد تا تنها بهترین معلم‌های ریاضی که شاگردان از کیفیت تدریس انها رضایت کامل را دارند، با ما فعالیت کنند.

شما میتوانید برای دیدن رزومه بهترین اساتید ریاضی استادبانک، همین الان در گوگل عبارت **معلم خصوصی ریاضی استادبانک** را جستجو کنید و وارد سایت استادبانک و در ادامه رزومه تک تک اساتید را بهمراه قیمت هر جلسه کلاس خصوصی ریاضی را ببینید.



استادبانک



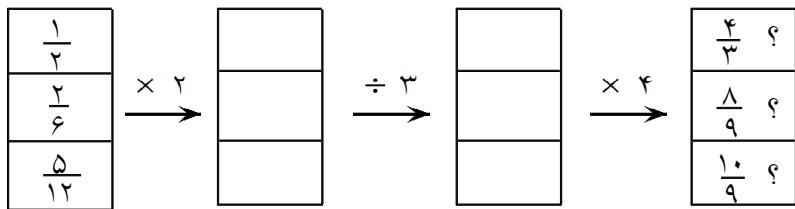
نمونه سوالات همراه با جواب و
گام به گام کتاب‌های درسی
به طور کامل رایگان در
اپلیکیشن استادبانک

به جمع دهها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک بپیوندید.

لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک (کلیک کنید)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

۱- با مقایسه ستون‌های اول و آخر علامت سوال (?) یک عدد مناسب بنویسید. توضیح دهید که چگونه این عدد به دست آمده است.



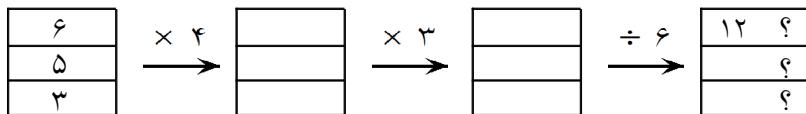
» پاسخ »

ابتدا عددهای روی فلش → را با توجه به نمادها حل می‌کنیم. سپس عددهای ردیف اول را در حاصل اعداد → ضرب می‌کنیم عدد (?) پیدا می‌شود.

$$\begin{array}{c}
 (2 \div 3) \times 4 = \frac{2}{3} \times 4 \\
 \hline
 \rightarrow = \frac{8}{3}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \frac{1}{2} \times \frac{8}{3} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} & \frac{2}{6} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9} & \frac{5}{12} \times \frac{8}{3} = \frac{40}{36} = \frac{10}{9}
 \end{array}$$

۲- با مقایسه ستون‌های اول و آخر به جای علامت سوال (?) یک عدد مناسب بنویسید توضیح دهید که چگونه این عدد به دست آمده است؟



» پاسخ »

توجه: مانند نمونه‌های جمع و تفریق حل می‌شود.
ابتدا عددهای روی → را ضرب و تقسیم می‌کنیم. سپس عددهای ردیف اول را در حاصل → ضرب می‌کنیم.
عددهای ردیف (?) به دست می‌آید.

$$\begin{array}{c}
 (\frac{4 \times 3}{6}) \rightarrow = 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \frac{6}{6} & \times 4 & \rightarrow & \frac{12}{?} \\
 \frac{5}{5} & \times 4 & \rightarrow & \frac{?}{?} \\
 \frac{3}{3} & \times 4 & \rightarrow & \frac{?}{?}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 6 \times 2 = 12 \\
 5 \times 2 = 10 \\
 3 \times 2 = 6
 \end{array}$$

۳- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$\frac{\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5}}{\frac{3}{2} + 2\frac{3}{6}} =$$

$$3 - \frac{1 - \frac{2}{4}}{1 + \frac{2}{4}} =$$

پاسخ »

$$\frac{\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5}}{\frac{3}{2} + 2\frac{3}{6}} = \frac{1\frac{10-3}{15}}{5 + \frac{3+3}{6}} = 1\frac{12}{15} \div 7 = 1\frac{12}{15} \times \frac{1}{7} = \frac{27}{15} \times \frac{1}{7} = \frac{27 \div 3}{105 \div 3} = \frac{9}{35}$$

$$3 - \frac{1 - \frac{2}{4}}{1 + \frac{2}{4}} = 3 - \frac{\frac{4}{4} - \frac{2}{4}}{1\frac{2}{4}} = 3 - \frac{\frac{2}{4}}{1\frac{2}{4}} = 3 - \left(\frac{2}{4} \div \frac{6}{4}\right) = 3 - \left(\frac{2}{4} \times \frac{4}{6}\right) = 3 - \frac{8}{24} = 2\frac{24}{24} - \frac{8}{24} = 2\frac{16 \div 8}{24 \div 8} = 2\frac{2}{3}$$

۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و در صورت امکان ساده و به عدد مخلوط تبدیل کنید.

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

$$2\frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{1}{5}\right) =$$

پاسخ »

$$\frac{3}{2} \times 2\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{11}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{385 \div 5}{40 \div 5} = \frac{77}{8} = 9\frac{5}{8}$$

$$2\frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{1}{5}\right) = \frac{11}{4} \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{5}{1}\right) = \frac{110 \div 2}{12 \div 2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

۵- حاصل عبارت‌های زیر را به صورت تقسیم بنویسید.

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

$$2 - \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{4} \frac{1}{5}} =$$

پاسخ »

توجه: خط کسری نمادی از تقسیم است.

$$\frac{3 - \frac{2}{5}}{2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{5}} = \left(3 - \frac{2}{5}\right) \div \left(2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{5}\right) = \left(\frac{15}{5} - \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{9}{4} \times \frac{6}{5}\right) = \frac{13}{5} \div \frac{54}{20} = \frac{13}{5} \times \frac{20}{54} = \frac{260 \div 10}{270 \div 10} = \frac{26}{27}$$

$$2 - \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{4} \frac{1}{5}} = 2 - \left(\frac{4}{3} \div \frac{21}{5}\right) = 2 - \left(\frac{4}{3} \times \frac{5}{21}\right) = 2 - \frac{20}{63} = 1 \frac{63}{63} - \frac{20}{63} = 1 \frac{43}{63}$$

مجموعه سوالات استادبانک

۶- مانند نمونه کسرها را به صورت تقسیم تبدیل کنید.

$$4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

$$\frac{\frac{3}{9}}{\frac{7}{4}} =$$

$$\frac{6}{3} =$$

$$4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

$$\frac{3}{\frac{9}{7}} = \frac{3}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{12 \div 3}{63 \div 3} = \frac{4}{21}$$

$$\frac{6}{3} = 6 \times \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

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

$$\frac{\frac{4}{3}}{5} =$$

$$\frac{\frac{4}{5}}{4} =$$

پاسخ

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$$

$$\frac{\frac{4}{3}}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$$

$$\frac{\frac{4}{5}}{6} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{24}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$$

می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

$$\begin{array}{ll} \frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = & \frac{6}{35} \div \frac{4}{7} = \\ 1 \div \frac{3}{5} = & \frac{10}{49} \div \frac{5}{7} = \\ \frac{20}{36} \div \frac{10}{48} = & \frac{3}{8} \div 1\frac{3}{4} = \end{array}$$

-۷

پاسخ »

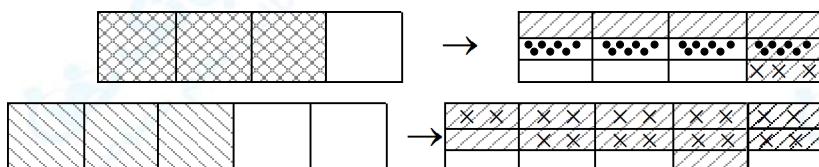
$$\begin{array}{lll} \frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{4}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{20}{21} & & \frac{6}{35} \div \frac{4}{7} = \frac{6}{35} \times \frac{7}{4} = \frac{3}{5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} \\ 1 \div \frac{3}{5} = 1 \times \frac{5}{3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} & & \frac{10}{49} \div \frac{5}{7} = \frac{10}{49} \times \frac{7}{5} = \frac{2}{7} = 1\frac{1}{7} \\ \frac{20}{36} \div \frac{10}{48} = \frac{20}{36} \times \frac{48}{10} = \frac{120}{540} = \frac{120 \div 30}{540 \div 30} = \frac{2}{18} = \frac{2}{9} & \text{یا} & \frac{2}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{8}{63} = \frac{2}{9} \\ \frac{6}{35} \div \frac{4}{20} = \frac{6}{35} \times \frac{20}{4} = \frac{6}{140} = \frac{6}{20} & \text{یا} & \frac{3}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{20} \\ \frac{10}{49} \div \frac{5}{21} = \frac{10}{49} \times \frac{21}{5} = \frac{10}{245} = \frac{21}{49} & \text{یا} & \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21} \\ \frac{3}{8} \div 1\frac{3}{4} = \frac{3}{8} \div \frac{7}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{14}{56} = \frac{28}{56} = \frac{9}{28} & \text{یا} & \frac{3}{20} \times \frac{4}{7} = \frac{5}{2} \end{array}$$

- به کمک شکل و یکی کردن مخرج ها جواب تقسیم را به دست آورید.

$$\begin{array}{l} \frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \\ \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{9}{12} \div \frac{4}{12} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \\ \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{10}{15} \div \frac{9}{15} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9} \end{array}$$

پاسخ »



می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

۹- چه پیشنهادی برای حل عبارت $\square \div \frac{4}{7} = \frac{5}{3}$ دارید؟

پاسخ »

از دو راحل می‌توان $\frac{4}{7} \div \frac{5}{3}$ را حل کرد.

۱- ابتدا می‌توان مخرج‌ها را مساوی و مانند نمونه حل کرد.

$$\frac{4 \times 7}{3 \times 7} \div \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{28}{21} \div \frac{15}{21} = \frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$$

۲- راه دیگر این‌که \div را به \times تبدیل کرده و عامل دوم را معکوس نموده و مانند ضرب کسری حل کنیم.

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$$

۱۰- حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. (ساده کردن فراموش نشود).

$$3 \times \left(\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{4} \right) =$$

$$\left(\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{4} \right) \times 9 =$$

$$\left(5\frac{2}{7} \times \frac{3}{6} \right) \times 4 =$$

پاسخ »

$$3 \times \left(\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{4} \right) = 3 \times \left(\frac{11}{5} \times \frac{11}{4} \right) = 3 \times \frac{154}{20} = \frac{462}{20} = 23\frac{2}{20} = 23\frac{1}{10}$$

$$\left(\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{4} \right) \times 9 = \left(\frac{11}{5} \times \frac{11}{4} \right) \times 9 = \left(\frac{420}{20} \times 9 \right) = \frac{3780}{20} = 126$$

$$\left(5\frac{2}{7} \times \frac{3}{6} \right) \times 4 = \left(\frac{37}{7} \times \frac{1}{2} \right) \times 4 = \frac{111}{7} = 15\frac{6}{7}$$

۱۱- برای هر دو عبارت یک مسئله بنویسید.

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{3}{5} + \frac{2}{6} = \frac{18+10}{30} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15} \\ \frac{15}{15} - \frac{14}{15} = \frac{1}{15} \end{array} \right. \text{ باقی مانده}$$

» پاسخ «

نمونه:

آقا پیمان $\frac{3}{5}$ از پولش را گوشت خرید و $\frac{2}{6}$ از پولش را کتاب خرید. او چه مقدار از پولش باقی مانده است؟

$$\text{پولش} = \frac{14}{15} = \frac{2}{6} + \text{پولش}$$

$$\text{پولش} = \frac{1}{15} = \text{پولش} - \frac{14}{15}$$

۱۲- تقسیم کنید در صورت امکان حاصل تقسیم را ساده کنید.

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{13}{10} \div \frac{2}{10} =$$

$$\frac{15}{15} \div \frac{3}{15} =$$

» پاسخ «

$$\cancel{\frac{5}{7}} \div \cancel{\frac{2}{7}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$\cancel{\frac{13}{10}} \div \cancel{\frac{2}{10}} = \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$$

$$\cancel{\frac{15}{15}} \div \cancel{\frac{3}{15}} = \frac{15}{3} = 5$$

۱۳- تقسیم‌ها را به کمک شکل حل کنید.

$$\frac{6}{9} \div \frac{2}{9} =$$

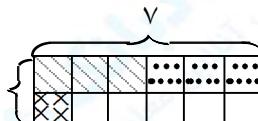
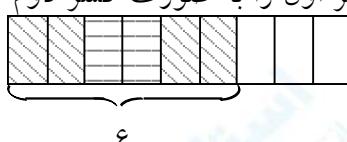
$$\frac{7}{12} \div \frac{3}{12} =$$

پاسخ »

چون مخرج‌ها مساوی هستند صورت کسر اول را به صورت کسر دوم تقسیم می‌کنیم.

$$\frac{6}{\cancel{9}} \div \frac{2}{\cancel{9}} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{7}{\cancel{12}} \div \frac{3}{\cancel{12}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$



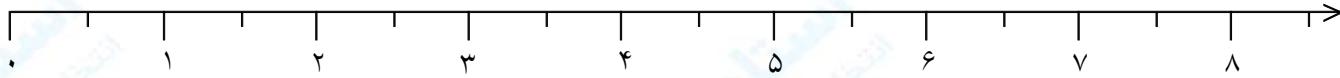
۱۴- روی محور اعداد نشان دهید.

در ۸ چند تا $\frac{1}{2}$ وجود دارد؟

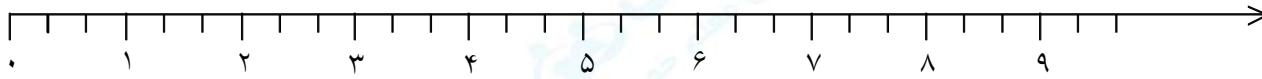
در ۹ چند تا $\frac{1}{3}$ وجود دارد؟

در ۱۰ چند تا $\frac{1}{4}$ وجود دارد؟

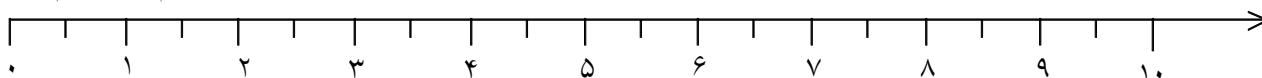
پاسخ »



$$8 \div \frac{1}{2} = 8 \times \frac{2}{1} = 16$$



$$9 \div \frac{1}{3} = 9 \times \frac{3}{1} = 27$$



$$10 \div \frac{1}{4} = 10 \times \frac{4}{1} = 40$$

می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

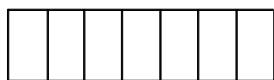
کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

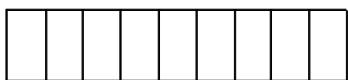
مجموعه سوالات استادبانک

۱۵- با کمک شکل توضیح دهید که چرا اگر مخرج کسرها مساوی باشد کافی است صورت‌ها را بر هم تقسیم کنیم؟

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = \dots$$

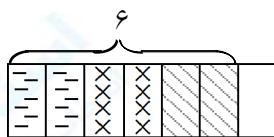


$$\frac{5}{9} \div \frac{2}{9} = \dots$$

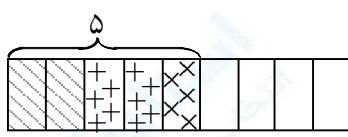


» پاسخ «

در تقسیم کسرها، تعداد قسمت رنگی شکل مورد نظر است و عدد صورت‌ها مقدار برداشته شده از واحد کامل است (رنگی‌ها در صورت)



$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{6}{2} = 3$$



$$\frac{5}{9} \div \frac{2}{9} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

۱۶- پروانه خانم $\frac{2}{3}$ از پولش را برای خرچ سفر پس انداز کرد. در مسافت $\frac{1}{6}$ از پولش را هزینه کرد. او چه مقدار پولش را در مسافت خرچ نکرده است؟

» پاسخ «

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{18}$$

خرچ کرده است.

$$\frac{18}{18} - \frac{2}{18} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9}$$

$\frac{8}{9}$ از پولش را خرچ نکرده است.

۱۷- حسین آقا $\frac{3}{6}$ از پولش را خرید کرد و سه برابر این پول را اجاره‌ی منزل داد. حسین آقا چه مقدار از پولش را بابت اجاره‌ی منزل پرداخت کرده است؟

» پاسخ «

$$3 \times \frac{3}{6} = \frac{9}{6}$$

اجاره‌ی منزل

۱۸- برای هر عبارت شکل رسم کنید و حاصل ضرب را حساب کنید.

$$3 \times \frac{4}{10} =$$

$$\frac{3}{6} \times 2 =$$

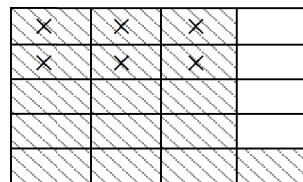
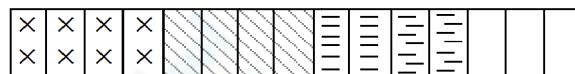
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$3 \times \frac{4}{10} = \frac{12}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{6} \times 2 = \frac{6}{6} = 1$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20}$$

پاسخ »



۱۹- حاصل ضرب را حساب کنید.

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{6} =$$

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

$$\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{6} = \frac{14}{5} \times \frac{20}{6} = \frac{280 \div 10}{30 \div 10} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{21}{5} \times \frac{7}{2} = \frac{147}{10} = 14\frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{37}{7} \times \frac{9}{4} = \frac{333}{28} = 11\frac{25}{28}$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{20}{6} \times \frac{29}{7} = \frac{580}{42} = 13\frac{34}{42} = 13\frac{17}{21}$$

پاسخ »

می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

۲۰- حاصل ضربها را حساب کنید.

$$6 \times \frac{7}{3} =$$

$$9 \times \frac{4}{5} =$$

$$6 \times \frac{3}{10} =$$

$$12 \times \frac{5}{20} =$$

پاسخ »

$$6 \times \frac{7}{3} = \frac{42 \div 3}{3} \div 3 = \frac{14}{1} = 14$$

$$9 \times \frac{4}{5} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

$$6 \times \frac{3}{10} = \frac{18}{10} = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$$

$$12 \times \frac{5}{20} = \frac{60}{20} = 3$$

۲۱- حاصل ضربها را حساب کنید و تا حد امکان ساده نمایید.

$$\frac{3}{4} \times 5 =$$

$$\frac{2}{6} \times 8 =$$

$$\frac{5}{4} \times 9 =$$

$$\frac{8}{10} \times 8 =$$

پاسخ »

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

$$\frac{2}{6} \times 8 = \frac{16}{6} = 2\frac{4}{6} = 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{4} \times 9 = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{10} \times 8 = \frac{64}{10} = 6\frac{4}{10} = 6\frac{2}{5}$$

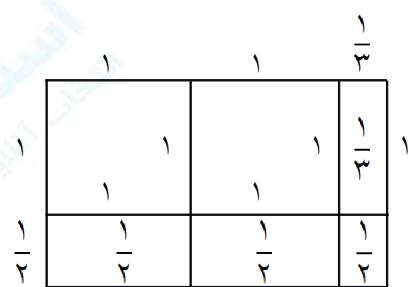
می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

۲۲- عبارت زیر را حل کرده و روی شکل نشان دهید.

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



$$\begin{aligned} 2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} &= 1 + 1 + \left(1 \times \frac{1}{3}\right) + \left(1 \times \frac{1}{2}\right) + \left(1 \times \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right)\right) = \\ 2 + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} &= \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} \\ \text{یا } 2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} &= \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{6} = \frac{3}{2} \end{aligned}$$

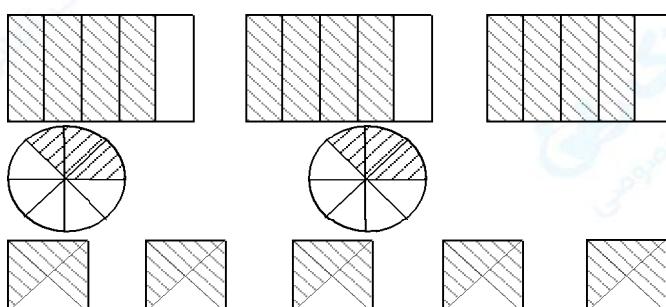
یاسخ »

۲۳- برای ضربها شکل رسم کنید.

$$\frac{4}{5} \times 3$$

$$\frac{3}{8} \times 2$$

$$\frac{3}{4} \times 5$$



یاسخ »

توجه: ابتدا عامل دوم را ضرب کنید.

$$\frac{4}{5} \times 3 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} \times 2 = \frac{6}{8}$$

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

-۲۴- برای ضربها شکل رسم کنید.

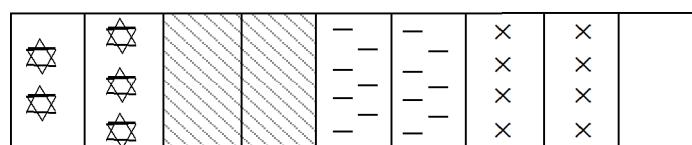
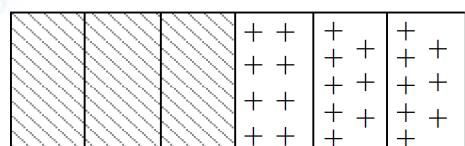
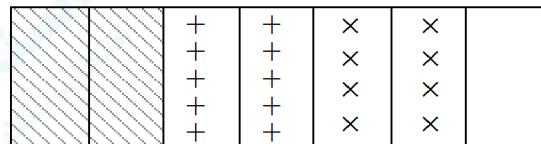
$$3 \times \frac{2}{7}$$

$$2 \times \frac{3}{6}$$

$$4 \times \frac{2}{9}$$

» باسخ «

توجه: ابتدا عامل دوم را رسم می‌کنیم.



$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$2 \times \frac{3}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

$$4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9} = 1$$

$$1\frac{1}{6} + 2\frac{1}{4} =$$

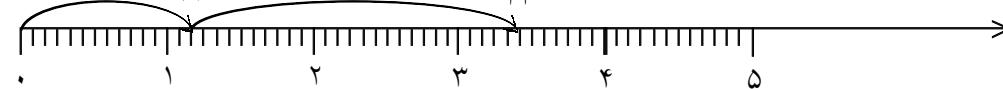
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12} =$$

-۲۵

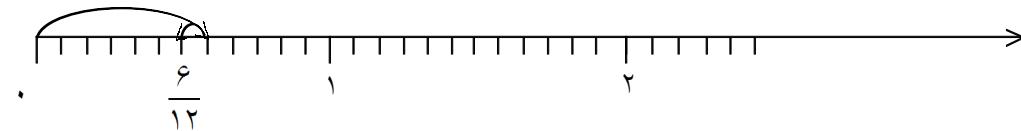
» باسخ «

$$1\frac{1}{6} + 2\frac{1}{4} = \frac{7}{6} + \frac{9}{4} = \frac{14+27}{12} = \frac{41}{12} = 3\frac{5}{12}$$

$$\frac{14}{12} \quad \frac{27}{12}$$



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{(4+3)-1}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$



می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک



آیا می دانستید؟

اپلیکیشن استادبانک نیز با اینبوهی از بهترین مطالب درسی در تقسیم بندی های مختلف و فراهم کردن نمونه سوالات و منابع آموزشی به آسانترین راه برای دانش آموزان دستیاری بالارزش برای کمک به دانش آموز در مسیر یادگیری و موفقیت است.

هم اکنون اپلیکیشن استادبانک با کامل ترین ویژگی ها قابل استفاده است و علاوه بر آن روزبه روز به کاربردهای آن افزوده می شود.

استادبانک

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

معلم ها و اساتید تووانای بسیار زیادی در سرتاسر ایران هستند که کیفیت تدریس بالایی دارند و می توانند براحتی مفاهیم درسی را به دانش آموزان و یا دانشجویان منتقل کنند و به آن ها کمک کنند تا سریعتر و بهتر دروس تحصیلی خود را آموخت بینند.

اگر شما هم جزو اساتید و معلم های تووانای شهرت ان هستید، این فرصت را دارید تا با ثبت نام در سایت تدریس خصوصی استادبانک بتوانید با دانش آموزان و دانشجویان زیادی در سرتاسر ایران کلاس خصوصی داشته باشید.

سالانه بیش از 12000 دانش آموز نزدیک به 40 هزار کلاس خصوصی با اساتید استادبانک دارند. اساتید موفق استادبانک بصورت میانگین ماهانه 20 میلیون تومان درآمد از طریق کلاس های خصوصی استادبانک کسب می کنند.

در صورتیکه کیفیت تدریس شما توسط تیم داوری و ارزیابی اساتید استادبانک تایید شود، بلاعفه پروفایل شما در سایت استادبانک فعال می شود و می توانید درخواست های شاگردانی که از شهرت ان و یا سرتاسر ایران درخواست کلاس خصوصی دارند را بررسی کنید.

کلاس های استادبانک بصورت حضوری و یا آنلاین، براساس درخواست دانش آموز یا دانشجو برگزار می شود.

بعد از تایید پروفایل شما در استادبانک، شما به بخش اکادمی اساتید استادبانک دسترسی خواهد داشت که منع عظیمی برای اموزش و یادگیری روش های جدید تدریس و همچنین نکات مهم در تعامل با دانش آموزان و نحوه برگزاری کلاس هاست.

شما می توانید همین الان با جستجوی عبارت معلم خصوصی استادبانک وارد سایت استادبانک شوید و با کلیک بر روی گزینه ثبت نام استاد، مراحل ثبت نام و استخدام بعنوان معلم خصوصی در استادبانک را طی کنید.

استادبانک فن

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

استادبانک به عنوان بزرگترین سایت تدریس خصوصی ایران مفتخر است که:
بهترین بستر را برای با کیفیت ترین شیوه های آموزش و تدریس فراهم کرده است.
قطب تدریس خصوصی کشور می باشد.

شرکت های دانش بنیان از جمله پیشرو ترین شرکت ها هستند که در اقتصاد
کشور سهم عظیمی دارند و استادبانک مفتخر است که از جمله بهترین های آنهاست.
در سال ۹۶ به عنوان برترین شرکت رشد یافته در دانشگاه شریف شناخته شد.
مجموعه استادبانک از جمله معترضترین شرکت های فضای وب ایران و به عنوان
عضو رسمی اتحادیه کسب و کارهای مجازی از قابل اعتمادترین کسب و کارهای
آنلاین است.
با فضایی کاملاً آکادمیک در مرکز رشد دانشگاه شریف مستقر است.

