

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.

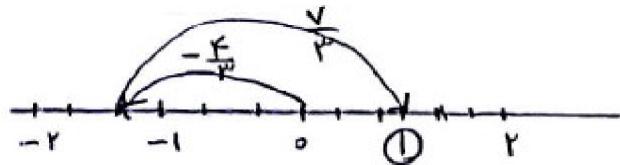
مجموعه سوالات استادبانک

$$\left(\frac{-4}{3}\right) + \left(+2\frac{1}{3}\right) =$$

۱- عبارات زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بیابید.

پاسخ »

$$\left(\frac{-4}{3}\right) + \left(+2\frac{1}{3}\right) = 1$$

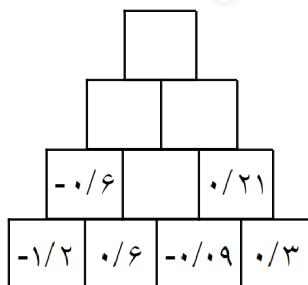


۲- مجموع دو عدد $\frac{23}{48}$ - است. اگر یکی از آنها $\frac{7}{24}$ - باشد، عدد دیگری را حساب کنید.

پاسخ »

$$-\frac{23}{48} - \left(-\frac{7}{24}\right) = \frac{-23 + 14}{48} = \frac{-9}{48} = -\frac{3}{16}$$

۳- به کمک الگویابی جاهای خالی شکل را پیدا کنید.

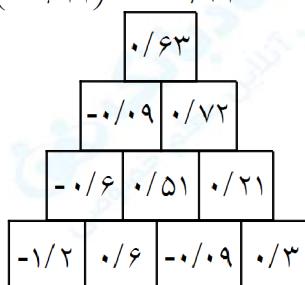


$$\begin{aligned}-1/2 + 0/6 &= -0/6 \\ -0/6 + 0/51 &= -0/09\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}+0/6 + -0/09 &= +0/51 \\ +0/51 + (+0/21) &= +0/72\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}-0/09 + 0/3 &= +0/21 \\ -0/09 + 0/72 &= +0/63\end{aligned}$$

پاسخ »



۴- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$\text{الف} - 27 + \frac{8}{7} =$$

$$\text{ب) } -\frac{13}{4} - \frac{9}{3} =$$

پاسخ »

$$\text{الف} - 27 + \frac{8}{7} = -18\frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r} 27 / . \\ - 8 / 7 \\ \hline 18 / 3 \end{array}$$

$$\text{ب) } -\frac{13}{4} - \frac{9}{3} = -22\frac{1}{7}$$

$$\begin{array}{r} 13 / 4 \\ + 9 / 3 \\ \hline 22 / 7 \end{array}$$

۵- حاصل هریک از عبارات زیر را به دست آورید.

$$\text{الف} 2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{4} =$$

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

پاسخ »

$$\text{الف} 2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{4} = -\frac{7 \times 4}{3 \times 4} + \frac{17 \times 3}{4 \times 3} = \frac{-28 + 51}{12} = +\frac{23}{12}$$

$$\text{ب) } -5\frac{1}{2} - 3\frac{1}{5} = -\frac{11 \times 5}{2 \times 5} + \frac{19 \times 2}{5 \times 2} = \frac{-55 - 32}{10} = -\frac{87}{10}$$

۶- حاصل هریک از عبارات زیر را به دست آورید.

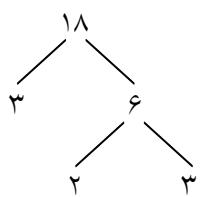
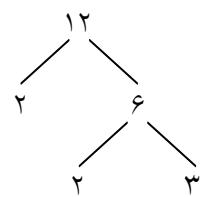
$$\text{الف} \left(+\frac{6}{7} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) =$$

$$\text{ب) } \left(-\frac{5}{12} \right) - \left(+\frac{7}{18} \right) =$$

پاسخ »

$$\text{الف} \left(+\frac{6}{7} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) = \frac{6 \times 9}{7 \times 9} - \frac{4 \times 7}{9 \times 7} = \frac{54 - 28}{63} = \frac{26}{63}$$

$$\text{ب) } \left(-\frac{5}{12} \right) - \left(+\frac{7}{18} \right) = -\frac{5}{12} - \frac{7}{18} = -\frac{5 \times 3}{12 \times 3} - \frac{7 \times 2}{18 \times 2} = \frac{-15 - 14}{36} = \frac{-29}{36}$$



$$12 = \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{3} \rightarrow [12, 18] = 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$$

$$18 = \underline{2} \times \underline{3} \times \underline{3}$$

۷- چه جمله‌هایی از مجموع زیر را برداریم تا حاصل جمع عده‌های باقیمانده، مساوی یک شود؟

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12}$$

پاسخ

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} \right) - 1 = . / 225 = \frac{1}{8} + \frac{1}{10}$$

پس دو عدد $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{10}$ باید حذف شوند.

۸- با توجه به اینکه می‌دانیم $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ حاصل عبارت زیر را بدست آورید:

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$$

پاسخ

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{99 \times 100} = ?$$

$$\frac{2-1}{1 \times 2} + \frac{3-2}{2 \times 3} + \frac{4-3}{3 \times 4} + \frac{5-4}{4 \times 5} + \dots + \frac{100-99}{99 \times 100}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{1 \times 2} - \frac{1}{1 \times 2} + \frac{3}{2 \times 3} - \frac{2}{2 \times 3} +$$

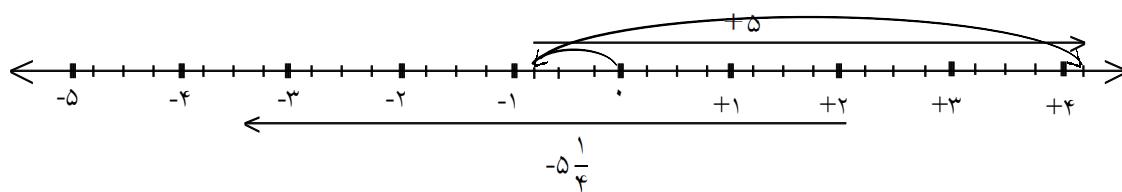
$$\frac{4}{3 \times 4} - \frac{3}{3 \times 4} + \frac{5}{4 \times 5} - \frac{4}{4 \times 5} + \dots + \frac{100}{99 \times 100} - \frac{99}{99 \times 100}$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100} \Rightarrow 1 - \frac{1}{100} = \frac{99}{100}$$

۹- یک محور رسم کنید و هر واحد آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. حالا بردارهای زیر را روی آن بکشید.

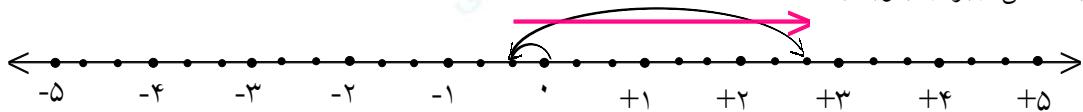
الف- بردار $+5$ ابتداء در $\frac{3}{4}$ -
ب- بردار $\frac{1}{4}$ - ابتداء در $+2$

پاسخ

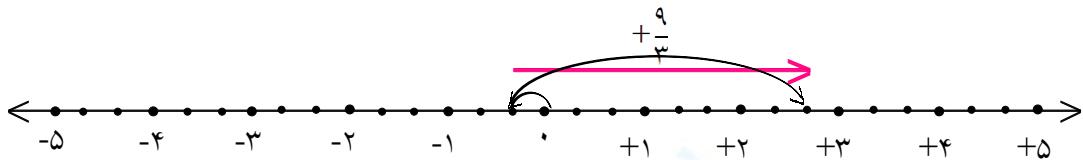


مجموعه سوالات استادبانک

۱۰- جمع متناظر با شکل زیر را بنویسید.



پاسخ »



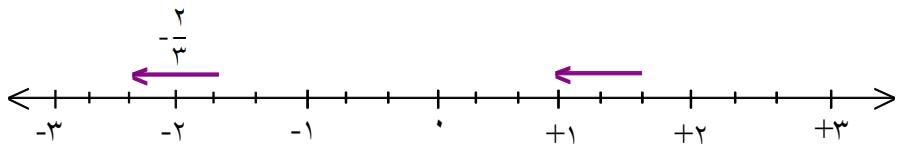
انتها = طول + ابتدا : جمع متناظر

$$\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{9}{3}\right) = 2\frac{2}{3}$$

۱۱- یک محور رسم کنید و سپس، با رسم بردار مربوط به هر جمع، حاصل را پیدا کنید.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \quad \left(+\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$$

پاسخ »



$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{7}{3}$$

$$\left(+\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = \left(+\frac{3}{3}\right) = +1$$

$$\left(\frac{+3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) = \frac{3-2}{5} =$$

$$\left(-\frac{27}{12}\right) + \left(+\frac{8}{12}\right) =$$

$$\left(+\frac{8}{35}\right) + \left(-\frac{17}{35}\right) =$$

۱۲- حاصل جمع‌ها را به دست آورید.

$$\left(-\frac{31}{15}\right) + \left(-\frac{23}{15}\right) =$$

$$\left(+\frac{9}{15}\right) + \left(-\frac{9}{15}\right) =$$

$$\left(\frac{+3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) = \frac{3-2}{5} =$$

$$\left(-\frac{27}{12}\right) + \left(+\frac{8}{12}\right) = \frac{-27+8}{12} = -\frac{19}{12}$$

$$\left(+\frac{8}{35}\right) + \left(-\frac{17}{35}\right) = \frac{8-17}{35} = -\frac{9}{35}$$

$$\left(-\frac{31}{15}\right) + \left(-\frac{23}{15}\right) = -\frac{31}{15} - \frac{23}{15} = -\frac{54}{15}$$

$$\left(+\frac{9}{15}\right) + \left(-\frac{9}{15}\right) = \frac{9}{15} - \frac{9}{15} = 0$$

پاسخ »

$$\frac{8}{18} + \frac{5}{6} = \frac{8}{18}$$

۱۳- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

پاسخ »

$$\frac{8}{18} + \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{8}{18} + \frac{15}{18} = \frac{23}{18}$$

$$\frac{9}{10} + \left(-\frac{13}{15} \right) =$$

۱۴- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

پاسخ »

$$\frac{9 \times 3}{10 \times 3} + \left(-\frac{13 \times 2}{15 \times 2} \right) = \frac{27}{30} + \frac{-26}{30} = \frac{27 - 26}{30} = \frac{1}{30}$$

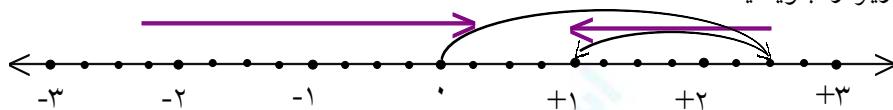
$$-\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$$

۱۵- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

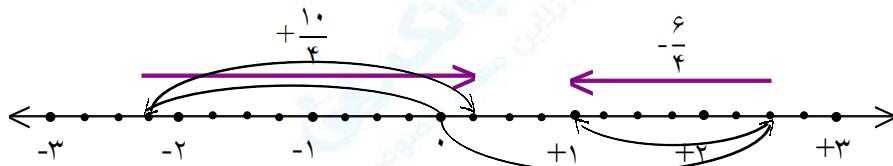
پاسخ »

$$\frac{-3 \times 5}{1 \times 5} + \frac{2}{5} = \frac{-15}{5} + \frac{2}{5} = \frac{-15 + 2}{10} = -\frac{13}{5}$$

۱۶- جمع متناظر با بردار زیر را بنویسید.



پاسخ »



انتها = طول + ابتدا : جمع متناظر

$$\left(-2\frac{1}{4} \right) + \left(+\frac{10}{4} \right) = +\frac{1}{4}$$

انتها = طول + ابتدا : جمع متناظر

$$\left(+2\frac{2}{4} \right) + \left(-\frac{6}{4} \right) = +1$$

۱۷- با تبدیل کردن تفریق به جمع، حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.

$$\left(\frac{5}{8}\right) - \left(-\frac{11}{8}\right) = \quad \quad \quad \left(+\frac{4}{9}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right) = \quad \quad \quad \frac{3}{17} - \left(-\frac{8}{17}\right) =$$

$$\left(-\frac{6}{7}\right) - \left(-\frac{5}{7}\right) = \left(-\frac{6}{7}\right) + \frac{5}{7} = \quad \quad \quad =$$

پاسخ »

$$\left(\frac{5}{8}\right) - \left(-\frac{11}{8}\right) = \left(+\frac{5}{8}\right) + \left(+\frac{11}{8}\right) = \frac{5+11}{8} = \frac{16}{8} = 2$$

$$\left(+\frac{4}{9}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right) = \frac{+4}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4+1}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\left(\frac{13}{17}\right) - \left(-\frac{8}{17}\right) = \frac{3}{17} + \frac{8}{17} = \frac{3+8}{17} = \frac{11}{17}$$

$$\left(-\frac{6}{7}\right) - \left(-\frac{5}{7}\right) = \left(-\frac{6}{7}\right) + \left(+\frac{5}{7}\right) = \frac{-6+5}{7} = -\frac{1}{7}$$

۱۸- ۳ کسر بنویسید که از $\frac{1}{3}$ کوچک‌تر و از $\frac{1}{2}$ - بزرگ‌تر باشند.

$$-\frac{1}{3} < \frac{1}{6} < \frac{1}{9} < \frac{2}{12} < \frac{1}{3}$$

$$-\frac{8}{9} + \frac{1}{3} \quad -\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

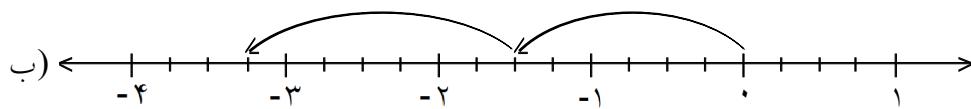
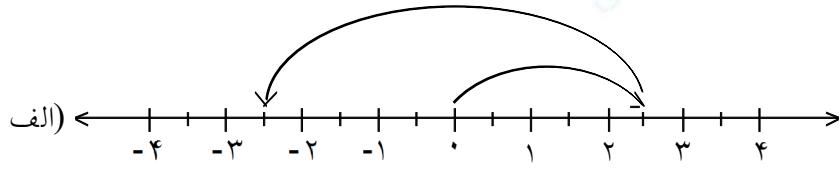
۱۹- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$$-\frac{8}{9} + \frac{1}{3} = \frac{-8+3}{9} = \frac{-5}{9} = -\frac{5}{9}$$

$$-\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \frac{-2-5}{7} = \frac{-7}{7} = -\frac{7}{7} = -1$$

پاسخ »

۲۰- برای حرکت‌های روی محور، یک جمع با عدهای گویا بنویسید.



پاسخ »

$$+\frac{5}{2} + \left(-\frac{10}{2}\right) = -\frac{5}{2}$$

(الف)

$$\left(-\frac{6}{4}\right) + \left(-\frac{7}{4}\right) = -\frac{13}{4}$$

(ب)

۲۱- به کمک محور، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. ابتدا تفریق‌ها را به صورت جمع بنویسید.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) - \left(+\frac{7}{3}\right) =$$

(الف)

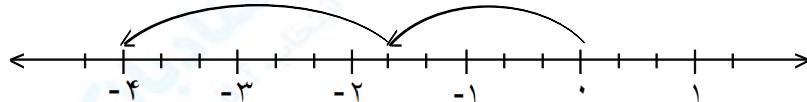
$$\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{12}{5}\right) =$$

(ب)

پاسخ »

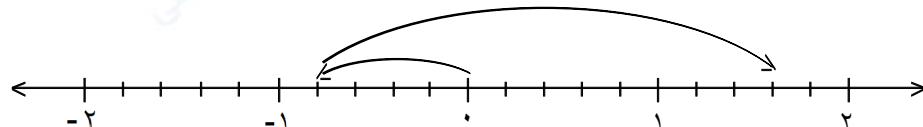
$$\left(-\frac{5}{3}\right) - \left(+\frac{7}{3}\right) = \left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{7}{3}\right) = -\frac{12}{3}$$

(الف)



$$\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{12}{5}\right) = -\frac{4}{5} + \frac{12}{5} = +\frac{8}{5}$$

(ب)



می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

$$\frac{5}{8} - \left(-\frac{5}{12}\right)$$

$$\frac{5}{2} - \frac{7}{20}$$

۲۲- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$\frac{5}{8} + \frac{5}{12} = \frac{15 + 10}{24} = \frac{25}{24}$$

$$\frac{5}{2} - \frac{7}{20} = \frac{50 - 7}{20} = \frac{43}{20}$$

۲۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\left(-\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$$

$$\left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right)$$

$$\left(-\frac{3}{14}\right) + \left(\frac{5}{21}\right)$$

پاسخ »

$$\left(-\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right) = \frac{-9 - 2}{15} = -\frac{11}{15}$$

$$\left(-\frac{3}{14}\right) + \left(\frac{5}{21}\right) = \frac{-9 + 10}{42} = \frac{+1}{42}$$

$$\left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) = \frac{+15 - 8}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{5} + \left(-\frac{6}{5}\right) \quad \left(-\frac{7}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right)$$

۲۴- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{3}{5} - \frac{6}{5} = \frac{3 - 6}{5} = \frac{-3}{5} = -\frac{3}{5}$$

۲۵- حاصل عبارات زیر را حساب کنید و جواب را تا حد امکان ساده کنید.

$$4 + \frac{2}{5} =$$

$$-4 + \frac{2}{5} =$$

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

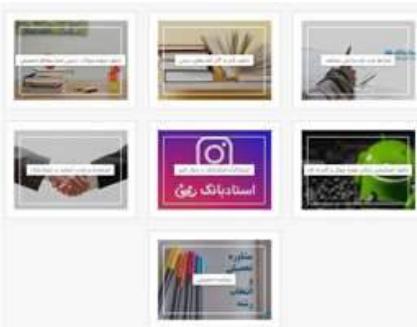
پاسخ »

$$\frac{4}{1} + \frac{2}{5} = \frac{20 + 2}{5} = \frac{22}{5}$$

$$-\frac{4}{1} + \frac{2}{5} = \frac{-20 + 2}{5} = \frac{-18}{5}$$

$$-\frac{4}{1} - \frac{2}{5} = \frac{-20 - 2}{5} = -\frac{22}{5}$$

پاسخ »



آیا می دانستید؟

استادبانک سال هاست با راه اندازی بخش مجله خود اقدام به راهنمایی و کمک به دانش آموزان

و والدین در مسائل مختلف تحصیل کرده است:

- راهنمایی در مورد شرایط ثبت نام مدارس مختلف

- راهنمایی در مورد انتخاب بهترین مدرسه برای تحصیل

- راهنمایی برنامه ریزی درس

- معرفی کامل و دقیق تمامی رشته ها در مقطع دبیرستان

- معرفی کامل و دقیق تمامی رشته ها در زمان انتخاب رشته کنکور

- نکات مرتبط با موفقیت تحصیلی و لذت بردن از مدرسه و تحصیل

- بروزترین و کاربردی ترین شوه های مطالعه

- راهنمایی مرتبط با کلاس های خصوصی

برای مطالعه مقالات مجله استادبانک کافی است در گوگل "مجله استادبانک" را جستجو کنید.

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 یا دانشجویان منتقل کنند و به آن ها کمک کنند تا سریعتر و بهتر دروس تحصیلی خود را آموختن بیینند.

اگر شما هم جزو اساتید و معلم های تووانای شهرتمند 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، بلافضلله پروفایل شما در سایت استادبانک فعال می شود و می توانید درخواست های شاگردان که از شهرتمند 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 خواهید داشت که منبع عظیمی برای آموختن 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

به جمع برترین معلمان خصوصی استادبانک بپیوندد!

با تدریس خصوصی در استادبانک درآمد بالا کسب کنید

برای عضویت در استادبانک به عنوان معلم خصوصی فرم زیر را تکمیل کنید (کامله رایگان)

نام	نام خانوادگی	جنسیت
نام و نام خانوادگی	آدرس و پاره آید	شماره موبایل
Example: 0912XXXXXXX		
کامیابی		
که روزرو را وارد نماید		
ثبت نام به عنوان استاد		



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.

