

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.

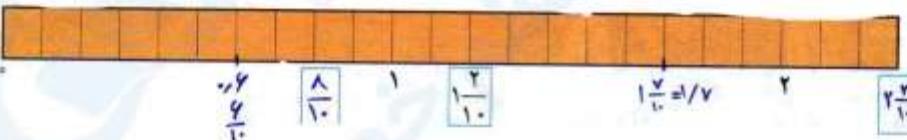
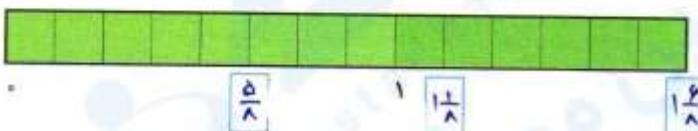
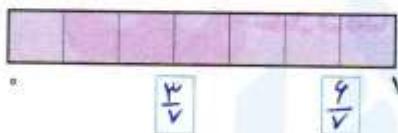


عددهای اعشاری

فعالیت



- ۱- در هر قسمت، نوار واحد را به قسمت‌های مساوی تقسیم کردیم. مانند نمونه در جاهای خالی، کسر یا عدد مخلوط مناسب بنویسید.



- ۲- می‌خواهیم اعداد نوارهای بالا به صورت اعشاری نمایش دهیم؛ کدام نوار مناسب‌تر است؟

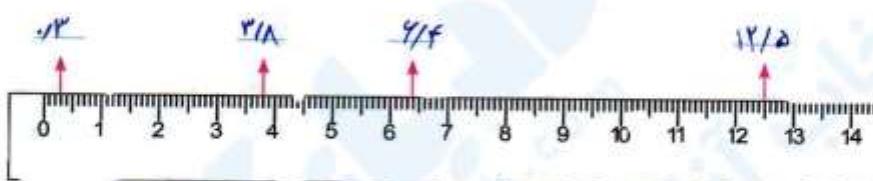
نمایش اعشاری، عددهای مشخص شده‌ی نوار آخر را بنویسید.

جای $\frac{4}{10}$ و $\frac{8}{10}$ را روی نوار اخر نشان دهد.

به اندازه‌ی $\frac{1}{10}$ از این نوار را هاتسور بزنید.

- ۳- بری خطکش زیر، هر یک سانتی‌متر به $\frac{1}{10}$ قسمت مساوی تقسیم شده است. هر یک از این قسمت‌ها یک دهم (۰/۱) سانتی‌متر است.

نقاط مشخص شده، کدام عددهای اعشاری را نشان می‌دهند:



عدد یک نشان‌دهنده‌ی چند تا یک دهم (۰/۱) است؟ ۱۰

عدد دو چند تا یک دهم (۰/۱) را نشان می‌دهد؟ ۲۰

$\frac{7}{4}$ سانتی‌متر یعنی ۷ سانتی‌متر و ۴ میلی‌متر.

$\frac{7}{4}$ چند تا ۱۰ است؟ ۷۴

به کمک خطکش، طول مداد خود را اندازه بگیرید؛ چند سانتی‌متر است؟ ۱۴/۲ سانتی‌متر

این پاسخ پیشنهاری است

کار در کلامس



۱- اگر هر ظرف یک لیتر را نشان دهد، ۲/۶ ظرف هارا بارنگ آبی مشخص کنید.

جند لیتر خالی ماند؟ $\frac{1}{12}$

۲- هر یک از مرتعهای زیر یک کیلوگرم را نمایش می‌دهد که به ده قسمت مساوی تقسیم شده است. هر یک از این قسمت‌ها $\frac{1}{12}$ کیلوگرم است. شکل‌های زیر را طوری رنگ کنید که عددی بین یک و دو کیلوگرم را نشان دهد.

عدد اعشاری مقدار رنگ شده و رنگ نشده را بنویسید.

عدد قسمت رنگ شده: $\frac{1}{12}$ عدد قسمت رنگ نشده: $\frac{11}{12}$

باسخهای خود را با عدد هم کلاسی هابنام مقایسه کنید.

کدام عدد از همه بیشتر است؟ $\frac{1}{9}$ کدام عدد از همه کمتر است؟ $\frac{1}{11}$



فعالیت



۱- محمد می‌خواهد بداند دقیقاً چه مقدار تخته جوب دارد. او هر

تخته را به شکل یک مرتع نشان داده است.

این مقدار از دو تخته بیشتر و از $\frac{3}{4}$ تخته کمتر است.

محمد برای مشخص کردن مقدار باقی مانده، مرتع واحد را به ده قسمت مساوی تقسیم کرد. هر قسمت $\frac{1}{10}$ یا $\frac{1}{10}$ واحد است.

با توجه به شکل، مقدار تخته‌های باقی مانده از $\frac{4}{10}$ دهم بیشتر و از $\frac{5}{10}$ دهم کمتر است.



محمد برای اینکه مقدار تخته‌های را دقیق‌تر حساب کند، قسمت‌های یک دهم را باز به ده قسمت مساوی تقسیم کرد.

به این ترتیب، مرتع واحد به چند قسمت مساوی تقسیم شد؟ $\frac{10}{10}$ قسمت

هر قسمت کوچک‌چه کسری از واحد است؟ $\frac{1}{10}$ واحد

پس تخته‌های باقی مانده $\frac{4}{10}$ تا $\frac{1}{10}$ است که نمایش اعشاری آن $\frac{4}{10}$ است.

بنابراین محمد $\frac{47}{100}$ یا $\frac{2}{47}$ تخته دارد که آن را دو **جهل و هفت صدم** می‌خوانیم.

۲- برای مشخص کردن مرتبه‌ی صدم به جدول ارزش مکانی یک ستون اضافه می‌کنیم.

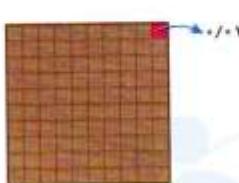
این ستون را در سمت راست ستون دهم قرار می‌دهیم.	صدم	دهم	پکان
یک صدم کوچک‌تر است یا یک دهم؟	یک صدم		

یک صدم کوچک‌تر است یا یک دهم؟ **یک صدم**

$\frac{1}{10}$ تا $\frac{1}{10}$ می‌شود $\frac{1}{10}$ و $\frac{1}{10}$ تا $\frac{1}{10}$ می‌شود $\frac{1}{10}$

۳- عدد $\frac{22}{23}$ را در جدول ارزش مکانی بالا قرار دهید و جاهای خالی را پر کنید.

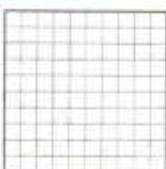
$\frac{22}{23}$ یعنی $\frac{23}{23}$ صدم یا $\frac{2}{23}$ دهم و $\frac{3}{23}$ صدم $= \frac{3}{23} = \frac{0}{2} + \frac{0}{0} + \frac{3}{0}$



$\frac{2}{23}$ بین ۲ دهم و ۳ دهم قرار دارد.

یک عدد بنویسید که بین $\frac{1}{23}$ و $\frac{2}{23}$ باشد. $\frac{5}{23}$

• کار در کلاس •



- ۱- اگر هر مرتع بک واحد باشد، $\frac{1}{1/84}$ را با رنگ کردن شکل نشان دهید و جاهای خالی را بر کنید.
برای رنگ کردن ۱ واحد، صد تا $\frac{1}{1/84}$ و برای رنگ کردن $\frac{1}{1/84}$ تا $\frac{1}{1/84}$ هشتاد برای رنگ کردن $\frac{1}{1/84}$ تا $\frac{1}{1/84}$ را رنگ کردیم.

$$\frac{1}{1/84} = 1 + \frac{1}{8} + \frac{1}{64}$$

ابن عدد را روی محور زیر نشان دهید.



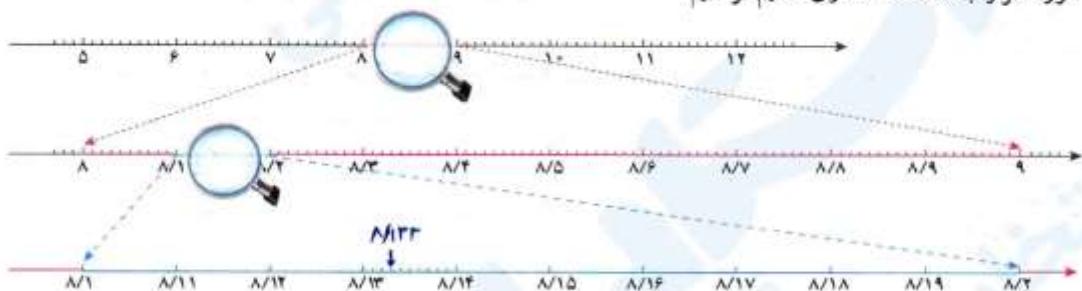
- ۲- به همین ترتیب **الگوها** را ادامه دهید:

$$\begin{array}{c} \frac{15}{8} \\ \frac{15}{77}, \frac{15}{78}, \frac{15}{79}, \frac{15}{80}, \frac{15}{81}, \frac{15}{82}, \frac{15}{83}, \frac{15}{84} \\ \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{52}, \frac{1}{53} \end{array}$$

• فعالیت •



- ۱- جرم پک سکه‌ی بهار آزادی $\frac{133}{1000}$ (هشت و صد و سی و سه هزارم، $8/133$) گرم است. می‌خواهیم این عدد را روی محور نشان دهیم. در هر مرحله، محور را بزرگ‌تر کرده‌ایم تا آن را دقیق‌تر مشاهده کنید. هر بار واحد مورد نظر را به ده قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم.



جای $8/133$ را روی محور بالا مشخص کنید.

- ۲- مرتبه‌ی هزارم را به جدول ارزش مکانی اضافه کنید. پک هزارم کوچک‌تر است یا پک صدم؟ **یک هزارم**

هزارم	صدم	دهم	یکان
۳	۳	۱	۸

$8/133$ را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

رقم‌های مرتبه‌ی صدم و هزارم را بنویسید: صدم: 3 و هزارم: 3

۹۰

می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

$$8/133 = 8 + 0/1 + 0/0/0/3$$

گسترده‌ی این عدد را کامل کنید.

$$8\frac{133}{1000} = 8 + \frac{100}{1000} + \frac{30}{1000} + \frac{3}{1000} = 8 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} + \frac{3}{1000}$$

۱۰ تا ۱۱٪ می‌شود ۰/۰ و ۱۱ تا ۱۲٪ می‌شود ۱/۰ و ۱۰ تا ۱۱٪ می‌شود ۰/۱

۳- به همین ترتیب **الگوها** را ادامه دهید:

$$2/137, 2/128, 2/139, 2/140, 2/141, 2/142, 2/143$$

$$27/850, 27/855, 27/86, 27/845, 27/870, 27/875, 27/880, 27/885$$

$$0/9, 0/92, 0/94, 0/96, 0/98, 1, 1/2, 1/4, 1/6$$

$$0/4, 0/25, 0/3, 0/15, 0/2, 0/1, 0/0/5$$

• کار در کلاس •



۱- ۲/۹۴۵ (دو و نهصد و چهل و پنج هزار) را روی شکل رنگ کنید.

این عدد بعنی ۲ تایکی و ۹ تایکدهم و ۴ تایکصدم و ۵ تایکهزارم.
جاهای خالی را پر کنید و این عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

$$\begin{aligned} 2 &\times 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \\ 9 &\times \frac{1}{10} \rightarrow \frac{9}{10} \rightarrow 0/9 \\ 4 &\times \frac{1}{100} \rightarrow \frac{4}{100} \rightarrow 0/0/4 \\ 5 &\times \frac{1}{1000} \rightarrow \frac{5}{1000} \rightarrow 0/0/0/5 \\ &2/945 \end{aligned}$$

هزارم	صدم	دهم	یکان
۲	۹	۴	۵

۲- هر جفت عدد را باهم مقایسه کنید. می‌توانید از جدول ارزش مکانی کمک بگیرید.

	هزارم	صدم	دهم	یکان	هزارم	صدم	دهم	یکان
۱	۲	۰	۲	۷	<	۲	۲	۷
۲	۴	۲	۱	۵	<	۱	۳	۷
۳	۰	۲	۵	۰	>	۰	۱	۰
۴	۳	۰	۶	۰	>	۳	۰	۶
۵	۲	۴	۵	۰	=	۲	۴	۵
۶	۳	۰	۱	۷	>	۰	۳	۷

۱
۲/۰۲۷
۲/۲۷

۲
۱۲/۷۴
۴/۲۱۵

۳
۰/۹۰۰
۰/۲۵

۴
۲/۰۶
۳/۰۵۶

۵
۲/۹۵۰
دو و چهل و پنج صدم

۶
سی و هفت صدم
سی و هفت صدم

• تمرین •

۱- عدد مربوط به هر گستردۀ را جلو آن بنویسید و یا گستردۀی عده‌های زیر را بنویسید.

$$2 + 0/1 + 0/04 + 0/008 = \underline{\underline{2/148}}$$

$$7 + 0/1 + 0/05 = \underline{\underline{7/105}}$$

$$14/257 = 10 + 4/2 + 0/05 + 0/007$$

$$10/19 = 10 + 0/1 + 0/09$$

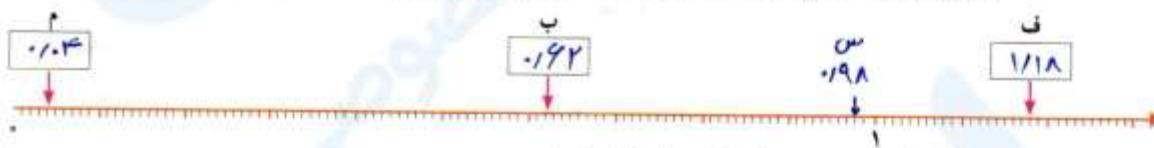
۲- طبق جدول زیر، رنگ آمیزی کنید.



همهی عده‌های بالا را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید.

$$\text{دو میلیون} > \text{یست و پنج میلیون} > \underline{\underline{۰/۰۰۳}} < ۰/۰۲۵ < ۰/۰۴۷ < ۰/۰۵۷ < ۰/۰۷۳ < ۰/۰۹۷ < ۰/۱۳ < ۰/۱۸۳ < ۰/۲۵ < ۰/۴۷ < ۰/۷۳ < ۰/۹۷ < ۰/۹۷$$

۳- روی محور، نقطه‌های مشخص شده‌اند. عدد اعشاری هر نقطه را بنویسید.



عدد $0/098$ را روی محور مشخص کنید و آن را (س) بنامید.

پک عدد بنویسید که از عدد (ف) کوچک‌تر و از عدد (س) بزرگ‌تر باشد. $\underline{\underline{0/112}}$

عدد (ج) را طوری بنویسید که از عدد (ب) کوچک‌تر و از $0/61$ بزرگ‌تر باشد. $\underline{\underline{0/914}}$



۴- فد مردم 146 سانتی‌متر است؛ یعنی چند متر؟ $146/100 = 1.46$ متر

آفای خسروی $2/5$ کیلوگرم میوه خرد؛ یعنی چند گرم؟ $2/5 \times 1000 = 400$ گرم

طول پک رویان 150.7 میلی‌متر است؛ یعنی چند متر؟ $150.7/1000 = 0.1507$ متر

۵- معیّز عده‌های زیر جا افتاده است. آنها را در جای مناسب قرار دهید.



45 لیتر آب در یک لیوان ریختم و لیوان پر شد.

از خانه تا مدرسه 375 کیلومتر فاصله بود.

295 لیتر بنزین در ماشین ریختم.

طول پاک کن هادی 36 سانتی‌متر است.

ارتفاع اتاق 34 متر است.



دماي بدن ييار 39.6 درجه بود.

۹۲

جمع عددهای اعشاری

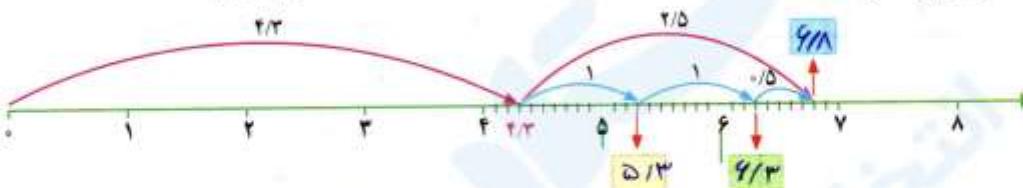
انتخاب آنلاین معلم خصوصی

فعالیت

۱- حسین آقا $\frac{4}{3}$ متر چوب برد، برای پنجره‌های انلاق و $\frac{2}{5}$ متر چوب برد، برای پنجره‌های آشیزخانه خرید. او

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5}$$

چند متر چوب برد خرید؟



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

۲- جمع رو به رو را روی محور زیر نشان دهید و حاصل را بنویسید.



۳- آقای تهرانی هر روز صبح با خودرو شخصی اش به محل کار خود می‌رود و بعد از ظهر به خانه بر می‌گردد. خودرو او هنگام رفتن $\frac{1}{47}$ لیتر بنزین و هنگام برگشت، به دلیل شلوغی خیابان‌ها $\frac{2}{28}$ لیتر بنزین مصرف می‌کند. آقای تهرانی برای رفت و آمد به محل کار خود، هر روز چند لیتر بنزین مصرف می‌کند؟

$$\frac{2}{28} + \frac{1}{47} = \frac{3}{75}$$

به مراحل جمع زیر دقت کنید.



مرحله‌ی ۱		مرحله‌ی ۲		مرحله‌ی ۳	
یکان	دهم	دهم	صدم	یکان	دهم
۲	۲	۲	۸	۲	۵
+ ۱	+ ۰	+ ۰	+ ۷	+ ۰	+ ۰
۳	۲	۲	۵	۲	۵

مرحله‌ی ۲		مرحله‌ی ۳	
یکان	دهم	دهم	صدم
۲	۲	۵	
+ ۰	+ ۰	+ ۴	
۲	۲	۹	۵

مرحله‌ی ۳	
یکان	دهم
۲	۵
+ ۱	+ ۰
۳	۵



۴- آقای حسینی در ماه قبل $\frac{1}{474}$ کیلوگرم و در این ماه $\frac{2}{325}$ کیلوگرم زعفران فروخت. او در این

$$\frac{4}{799}$$

مدت چند کیلوگرم زعفران فروخته است؟

به مراحل جمع زیر دقت کنید:

مرحله‌ی ۱		مرحله‌ی ۲	
یکان	دهم	دهم	صدم
۳	۲	۲	۵
+ ۱	+ ۰	+ ۰	+ ۰
۴	۲	۲	۵

مرحله‌ی ۲		مرحله‌ی ۳	
یکان	دهم	دهم	صدم
۴	۲	۲	۵
+ ۰	+ ۰	+ ۷	
۴	۲	۹	۵

۵- می خواهیم حاصل جمع عدد های زیر را به دست آوریم. ایندا عدد ها را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و پاسخ سوالات را بنویسید.

$$2/187 + 5/9 + 1/643$$

یکان	دهم	صدم	هزارم
۲	۱	۸	۷
۵	۹		
۱	۶	۴	۳
۹	۷	۳	۰

کدام رقم از عدد $2/187$ را در مرتبه دهم گذاشتند؟ ۱

رقم ۵ از عدد $5/9$ را در کدام مرتبه نوشته‌اند؟ یکان

رقم مرتبه هزارم عدد $5/9$ چیست؟ صفر (۰)

رقم مرتبه صدم عدد $1/643$ چیست؟ ۴

حالا از ستون مرتبه هزارم شروع کنید و جمع را ادامه دهید.

حاصل جمع نهایی چند است؟ ۹/۷۳۰

آیا می توانیم رقم های مرتبه صدم را با رقم های مرتبه دهم جمع کیم؟

خیر هر متغیر باید با مرتبه مشابه حوزه جمع شود.

روش این جمع و جمع قبلی را مقایسه و در کلاس دریارهای آن گفت و گو کنید.

در جمع اعداد اعشاری رقم های هر متغیر را زیرهم نوشتند و در صورتی که در مرتبه ای هیچ عددی قرار نداشت، صفر قرار دهید. پس لزینگ از کم ارزش ترین مرتبه شروع به جمع کردن می کنیم.

۱- ابتدا دریف بالای جدول ها را کامل کنید. حاصل جمع تقریبی را با حذف رقم های اعشاری به دست آورید! سپس حاصل دقیق را در هر قسمت به دست آورید.

$$7/1 + 5/127 + 2/106$$

$$12/0 = 1 + 25/0 = 89 + 11/91$$

$$7+5+2=14 \quad : \text{حاصل تقریبی}$$

$$13+25+11=49 \quad : \text{حاصل دقیق}$$

یکان	دهم	صدم	هزارم
۷	۱	۰	۰
۵	۱	۲	۷
۲	۰	۴	۰
۱	۴	۲	۸

یکان	دهم	صدم	هزارم
۱	۳	۰	۱
۲	۵	۰	۸
۱	۱	۹	۱
۰	۰	۰	۰

آیا حاصل تقریبی و حاصل دقیق به هم تزدیک آند؟ بله

۲- جمع های زیر انتباہ انجام شده‌اند. در مورد اینکه این انتباهها چگونه رخداده است، در کلاس گفت و گو کنید.

$$5/8 + 1/5 = 13/92$$

$$5/8 + 1/5 = 6/13$$

$$9/22 + 4/6 = 9/78$$

برای اینکه انتباه رخداده باشد در جمع کردن هر مرتبه رقم ها دقت داشته باشیم و اگر هم مرتبه متفاوت باشد مانند انتباش صفر جای خالی ارقام را پر ننمی‌کنیم.

۹۴

می‌توانی با بهترین معلم های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوکل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

تمرین

۱- ابدا حاصل جمع های زیر را با حذف رقم های اعشاری به صورت تقریبی بدست آورید. سپس آنها را به طور دقیق حساب کنید.

$$\begin{aligned} 15/174 &= \text{دقیق} \\ 2/125 + 12/041 & \\ 2 + 13 = 15 &= \text{تقریبی} \end{aligned}$$

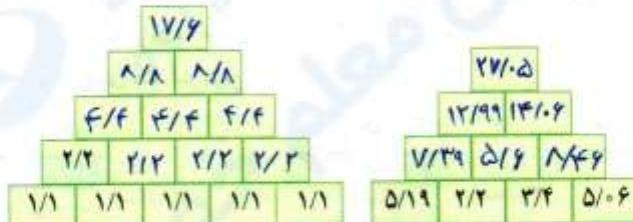
$$\begin{aligned} 48/179 &= \text{دقیق} \\ 1/2 + 25/96 + 41/019 & \\ 1 + 25 + 41 = 77 &= \text{تقریبی} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 57/189 &= \text{دقیق} \\ 2/78 + 2/4 + 51/00 = 9 & \\ 2 + 3 + 51 = 56 &= \text{تقریبی} \end{aligned}$$

۲- کار تمام ماشین های زیر است. $1/99$ به یک تزدیک تر است با به دو؟ $\frac{1}{99}$ حدس می زند جواب نهایی تقریباً چند است؟ 10 حاصل دقیق را بیدا کنید.

$$\begin{array}{ccccccc} 2/01 & \xrightarrow{+1/99} & 4 & \xrightarrow{+1/99} & 5/99 & \xrightarrow{+1/99} & 7/98 & \xrightarrow{+1/99} & 9/97 \end{array}$$

۳- هر خانه‌ی بالایی، حاصل جمع دو خانه‌ی پایینی است. قبل از کامل کردن جدول، عدد بالایی را به طور تقریبی حدس بزنید.



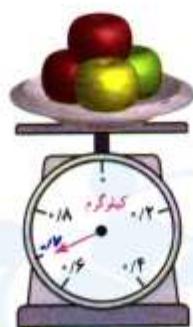
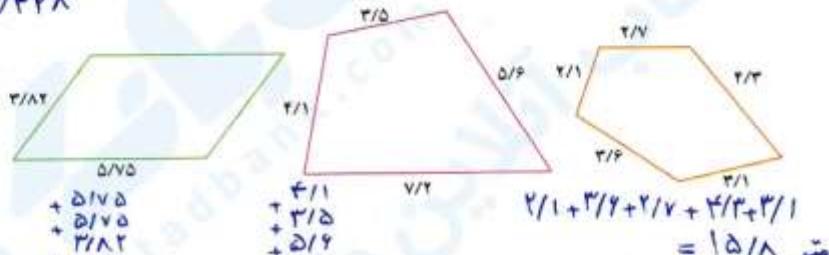
۴- کارت های زیر طبق جدول رنگ شده‌اند. از هر ۸ کارت استفاده کنید و دو عدد بسانید و باهم جمع کنید. قبل از جمع کردن، حدس بزنید حاصل تقریباً چند می‌شود.
 حالت بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عددی را که می‌توانید، با این کارت‌ها بسانید و مجموع آن دو عدد را به دست آورید.

یکان	دهم	صد	هزارم	هزارمه	مرتبه
زیرد	آبی	قرمز	سبز	رنگ	

۲/۱۳۴۱ : کوچک‌ترین
 ۸/۷۶۹ : بزرگ‌ترین

$$\begin{array}{r} 8/799 \\ + 2/341 \\ \hline 11/110 \end{array}$$

۵- محیط چندضلعی‌های زیر را بدست آورید. (واحد: متر)



۶- میوه‌های روی ترازو تقریباً چند کیلو گرم است؟

تقریباً 1.7 . کیلو گرم

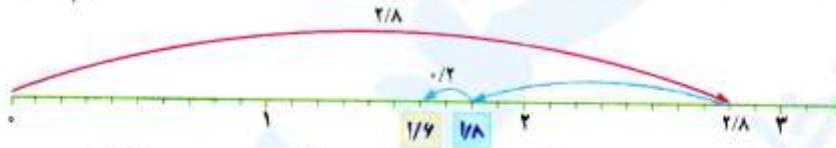
کافیه تو گوگل حستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

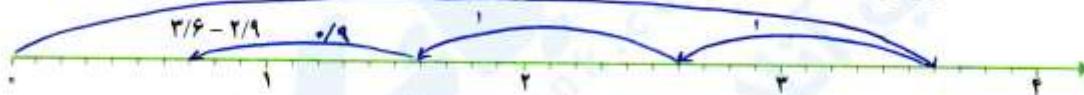
تفریق عددهای اعشاری

فعالیت

- ۱- فاصله‌ی خانه‌ی احمد تا مدرسه $\frac{2}{8}$ کیلومتر است. او هر روز این مسافت را بیاده می‌رود. اگر احمد از مدرسه حرکت کرده و $\frac{1}{2}$ کیلومتر را بیموده باشد، چند کیلومتر دیگر باید برود تا به خانه برسد؟ $\frac{2}{8} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



- ۲- تفریق زیر را روی محور نشان دهد. حدم می‌زنید باسخ تقریباً چند است؟ $\frac{3}{2} - \frac{2}{9} = ?$



- ۳- آفای احمدی اگر با خودرو شخصی اش به محل کار خود رفت و آمد کند، روزی $\frac{2}{65}$ لیتر بنزین مصرف می‌کند ولی اگر این مسیر را با تاکسی برود، مقدار مصرف او $\frac{1}{42}$ لیتر می‌شود. اگر آفای احمدی هر روز با تاکسی به محل کارش رفت و آمد کند، روزی چند لیتر بنزین صرفه‌جویی می‌شود؟

$\frac{3}{65}$

$\frac{1}{42}$

$\frac{2}{23}$

مرحله‌ی ۱	صد	دهم	یکان
۲	۱	۶	۵
- ۱	۰	۰	
	۲	۶	۵

مرحله‌ی ۲	صد	دهم	یکان
۲	۱	۶	۵
- ۱	۰	۴	۰
	۲	۲	۵

مرحله‌ی ۳	صد	دهم	یکان
۲	۱	۲	۵
- ۱	۰	۰	۲
	۲	۲	۳

- ۴- می‌خواهیم اختلاف دو عدد $\frac{847}{847}$ و $\frac{282}{282}$ را به دست آوریم.

$\frac{847}{847}$

$\frac{282}{282}$

$\frac{465}{465}$

می‌دانیم $\frac{847}{847}$ یعنی ۸۴۷ تا یک هزار و $\frac{282}{282}$ یعنی ۳۸۲ تا یک هزار.

پاسخ، ۴۶۵ تا هزار یعنی ۴۶۵ است.

$\frac{820}{820}$

$\frac{452}{452}$

$\frac{368}{368}$

۵- اختلاف دو عدد $\frac{82}{82}$ و $\frac{456}{456}$ را به همین روش به دست آورید.

$\frac{82}{82}$ (هشتاد و دو صد) یعنی ۸۲ تا یک هزار و $\frac{456}{456}$ یعنی ۴۵۶ تا یک هزار.

پاسخ: ۳۶۴ تا یک هزار یعنی ۳۶۴ است.

$\frac{5726}{5726}$ - $\frac{304}{304}$

۶- با پرکردن جاهای خالی، مراحل تفریق را کامل کنید.

مرحله‌ی ۱	هزار	صد	دهم	یکان
۱	۱	۶	۶	۶
۱	۱	۰	۰	۴
- ۱	۰	۶	۶	۲

مرحله‌ی ۲	هزار	صد	دهم	یکان
۱	۱	۲	۶	۶
۱	۱	۰	۰	۴
- ۱	۰	۲	۶	۲

مرحله‌ی ۳	هزار	صد	دهم	یکان
۱	۱	۲	۶	۶
۱	۱	۰	۰	۴
- ۱	۰	۲	۶	۲

مرحله‌ی ۴	هزار	صد	دهم	یکان
۵	۱	۷	۲	۶
۵	۱	۳	۰	۴
- ۵	۰	۴	۲	۲

۹۶

می‌توانی با بهترین معلم‌های ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کن:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

کار در کلاس

۱- ابتدا ردیف بالای جدول را کامل کنید و سپس حاصل تفاضل هارا بدست آورید.

هزارم	صدم	دهم	یکان
۷ / ۲	۶	۹	
۴ / ۱	۰	۲	۵
۳	۲	۳	۴

هزارم	صدم	دهم	یکان
۱	۴	۲	
۲	۱	۸	۳
۱	۲	۱	۷

هزارم	صدم	دهم	یکان
۲	۶	۲	
۲	۲	۸	۵
۲	۲	۳	۴

۲- تفاضل های زیر اشتباه انجام شده اند. اشکال هر یک را بنویسید. شما برای اینکه دچار اشتباه نشوید، چه می کنید؟

$$\begin{array}{r} 4/579 \\ - 2/25 \\ \hline 42/44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7/400 \\ - 1/189 \\ \hline 6/289 \end{array}$$

۳- در جاهای خالی سه عدد متفاوت قرار دهید؛ طوری که عبارت درست باشد.

$$0/09 + 0/5 = 1$$

$$0/3 + 0/3 = 1$$

تمرین

۱- جاهای خالی را پر کنید.

$$\begin{array}{r} 1 2 / 2 9 \\ + 1 9 / 9 6 \\ \hline 1 7 / 0 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 3 / 5 5 2 \\ + 0 / 1 7 2 3 \\ \hline 1 5 / 2 8 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 / \boxed{7} 6 \\ - 2 / 2 0 \\ \hline 1 / 4 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 / 4 2 \\ - \boxed{5} / 2 7 \\ \hline 5 / 1 5 \end{array}$$

۲- کار همهی ماشین های زیر است. $\frac{1}{9}$ به یک تزدیک است یا به $\frac{2}{9}$ حدس می زند حاصل نهایی چند است؟ پاسخ دقیق را بدست آورید.

$$17/6 \rightarrow 1/9 \quad 15/7 \rightarrow 1/9 \quad 13/8 \rightarrow 1/9 \quad 11/9 \rightarrow 1/9 \quad 1/0$$

۳- در جدول های زیر، هر خانه‌ی بالایی، حاصل جمع دو خانه‌ی زیر آن است. جدول ها را کامل کنید.



۴- گروه تلاش و امید مسابقه‌ی شنا دارند. هر عضو گروه باید ۱۰ متر شنا کند. هر گروهی که در مجموع، در زمان کمتری این مسافت را شنا کند، برنده است. کدام گروه مسابقه را برده است؟ با چه اختلاف زمانی؟ (واحد زمان: ثانیه)

گروه	نفر چهارم	نفر سوم	نفر دوم	نفر اول	نام
تلاش	۱۲/۴۵	۱۴/۰۹	۱۱/۱۸	۲۰/۰۳	۱۱/۰۴
امید	۱۵/۱۷	۱۰/۰۲	۱۲/۲۶	۱۸/۰۵	۱۵/۰۴
ثانیه	۵۷/۷۵	۱۲/۳۶	۱۸/۰۵	۱/۰۲	۱/۰۲

گروه امید با قدر ابرده است

$$\begin{array}{r} 57/75 \\ - 52/23 \\ \hline 1/02 \end{array}$$

ثانیه = $57/75 + 12/36 + 18/05 = 97/123$

می تونی با بهترین معلم های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

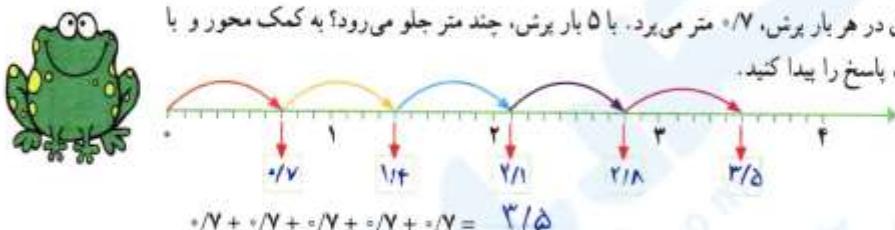
معلم خصوصی ریاضی استادبانک

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

ضرب عددهای اعشاری

فعالیت

- ۱- قورباغه‌ای در هر بار پرش، $\frac{3}{7}$ متر می‌پرد. با ۵ بار پرش، چند متر جلو می‌رود؟ به کمک محور و با برگردان جاهای خالی، پاسخ را پیدا کنید.



$$5 \times \frac{3}{7} = \frac{15}{7}$$

- ۲- اگر آقای ناصری هر روز به جای استفاده از خودرو شخصی اش با مترو به محل کار خود رفت و آمد کند، روزی $\frac{1}{25}$ لیتر در مصرف بینی صرفه‌جویی می‌کند. او پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها سرکار نمی‌رود. در پنج روز کاری چند لیتر بینی کمتر مصرف می‌کند؟ مانند نمونه $\frac{1}{25} \times 5 = \frac{5}{25}$ هارا با رنگ‌های مختلف روی **شکل** رنگ کنید و جاهای خالی را کنید. پنج تا $\frac{1}{25}$ لیتر چند لیتر است؟



$$\begin{array}{r} \frac{1}{25} \\ \frac{1}{25} \\ \frac{1}{25} \\ \frac{1}{25} \\ \hline \frac{1}{125} \end{array} \quad 5 \times \frac{1}{25} = \frac{1}{125}$$

- ۳- جرم بطری شیشه‌ای خالی $\frac{1}{184}$ کیلوگرم است. جرم چهار بطری شیشه‌ای خالی چند کیلوگرم است؟



$$\begin{array}{r} \frac{1}{184} \\ \frac{1}{184} \\ \frac{1}{184} \\ \frac{1}{184} \\ \hline \frac{4}{184} \end{array}$$

$$4 \times \frac{1}{184} = \frac{4}{184}$$

به عددهای که در هم ضرب می‌شوند عامل‌های ضرب و به حاصل آنها حاصل ضرب می‌گوییم.
مثال:

حاصل ضرب عامل ضرب عامل ضرب

به ضربهای بالا دقت کنید. بین تعداد رقم‌های اعشاری عامل‌های ضرب و تعداد رقم‌های اعشاری حاصل ضرب، چه ارتباطی وجود دارد؟ تعداد رقم‌های اعشاری حاصل ضرب یا مجموع تعداد رقم‌های اعشاری عامل‌های ضرب برابر است.

۹۸

می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

۴- ماتند تمعنه، ایندا عامل‌های ضرب را به کسر تبدیل کنید و حاصل ضرب را به دست آورید. سپس، حاصل را به عدد‌های اعشاری تبدیل و جدول را کامل کنید.

تعداد رقم‌های اعشاری عامل اول	تعداد رقم‌های اعشاری عامل دوم	تعداد رقم‌های اعشاری حاصل ضرب
۱	۱	۲
۱	۱	۲
۱	۱	۲
۲	۱	۳
۱	۲	۳
۱	۲	۳

بین تعداد رقم‌های اعشاری عامل‌های ضرب و تعداد رقم‌های اعشاری حاصل ضرب، جهارتاطی وجود دارد؟ باهم برا برند

برای ضرب دو عدد اعشاری، ابتدا آن دو عدد را بدون توجه به ممیز در هم ضرب می‌کنیم و سپس پای توجه به تعداد رقم‌های اعشاری عامل‌های ضرب، از سمت راست در حاصل ضرب ممیز می‌گذاریم.

کار در کلامس

حاصل ضرب عدد‌های زیر را بدون تبدیل به کسر به دست آورید. ابتدا دون روزنگری ممیز ضرب می‌کنیم پس حواب اصلی را با روزنگری نه تن تعداد ارقام

$\frac{4}{5} \times \frac{2}{9}$	$\frac{2}{1} \times \frac{0}{8}$	$\frac{12}{4} \times \frac{3}{5}$
$\underline{\underline{17}} \underline{\underline{55}}$	$\underline{\underline{1}} \underline{\underline{68}}$	$\underline{\underline{3}} \underline{\underline{34}}$

فعالیت

حاصل ضرب های زیر را با ماشین حساب پیدا کنید. در مورد ارتباط و **الگوی** بین تعداد صفرهای عامل‌های ضرب و تعداد رقم‌های اعشاری آنها و تعداد رقم‌های اعشاری حاصل ضرب فکر کنید و پس از مشورت با هم کلاسی ها نتیجه گیری کنید.

$1000 \times 0.002 = 2$	$100 \times 0.002 = 0.2$	$10 \times 0.002 = 0.02$
$0.004 \times 10 = 0.04$	$0.04 \times 10 = 0.4$	$0.4 \times 10 = 4$
$0.003 \times 10 = 0.03$	$0.03 \times 10 = 0.3$	$0.3 \times 10 = 3$

نتیجه: در ضرب های اعشاری به تعداد صفر یک رقم اعشاری رزین می‌هد.

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

• کار در کلاس •

دهگان	دیگان	دهم	دهم	هزارم
۵	۵	۰	۰	۵
۵	۵	۰	۵	۰
۵	۵	۰	۰	۰
۵	۵	۰	۰	۰

ابتدا جدول ارزش مکانی را کامل کنید، سپس، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$۰/۰۶ \times ۵ = ۳/۰ = ۳$$

$$۲۰۰ \times ۰/۳ = ۴۰۰$$

$$۱۰۰ \times ۰/۷ = ۷۰$$

• تمرین •

۱- حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کنید، سپس، آنها را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$۰/۳ \times ۲۰۰ = ۶۰$$

$$۰/۴ \times ۵۰۰ = ۲۰۰$$

$$۰/۵ \times ۵۰۰ = ۲۵۰$$

$$۶۰۰ \times ۰/۰۸ = ۴۸۰$$

$$۰/۳ \times ۰/۰۷ = ۰/۰۲۱$$

$$۰/۲ \times ۹۰۰ \times ۰/۶ = ۱۰۸$$

$$۰/۰۲۱ < ۶۰ < ۱۰۸ < ۲۰۰ < ۲۵۰ < ۴۸۰$$

۲- حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کنید، قبل از پیدا کردن حاصل ضرب، با سخن تقریبی را پیدا کنید و برای بررسی درستی ضربی که انجام داده‌اید، از آن استفاده کنید.

$$۰/۲۲ \times ۲۱/۹ = ۴:۰۲۲ = ۸۸$$

$$۰/۵ \times ۱ = ۵$$

تقریبی

$$۰/۲۲ \times ۲۱/۹ = ۹۲/۹۳۷$$

$$۰/۲ \times ۰/۰۸۴ = ۴/۳۴۸$$

دقیق

$$۱۲/۵۶ \times ۱۵/۷۳ = ۱۴ \times ۱۴ = ۲۲۴$$

$$۰/۹ \times ۱۱/۰۱ = ۹ \times ۱۱ = ۹۹$$

تقریبی

$$۲۱۳/۲۹۸۸$$

$$۰/۹۷/۹۸۹$$

دقیق

دقیق

۳- مساحت شکل‌های زیر را پیدا کنید.



$$۲/۱ \times ۴/۷ = ۹/۱۸۷$$



$$۱/۹ \times ۱/۹ = ۳/۹۱$$



$$۳/۹ \times ۴/۵ = ۱۷/۴۵$$

۴- آفای بهرامی از میوه فروشی خرید کرده است. با در نظر گرفتن زیر مسئله‌های لازم، حساب کنید که او جند تومان باید بپردازد. تومان = ۱۷۹۲۰ = ۳۲۰۰ × ۵/۶، پرتفال / تومان = ۸۵۰ = ۳/۴ × ۲۵۰: قیمتی بیشتر

۳/۷۵۰ ۴۲۰

تومان = ۱۶۱۲۵

قیمت کل میوه‌ها

خرید به کیلوگرم

قیمت هر کیلوگرم به تومان

نام میوه

سبز

برنقال

نارنگی

۲۵۰۰

۲۲۰۰

۴۲۰۰

۲۴

۵/۶

۲/۷۵

$$\begin{array}{r} ۸۵۰ \\ + ۱۷۹۲۰ \\ \hline ۲۶۴۷۰ \end{array}$$

۱۰۰

تومان

باید بپردازد

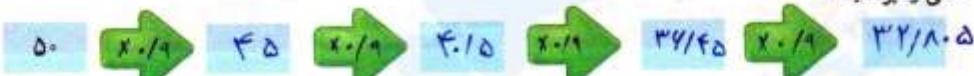
می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

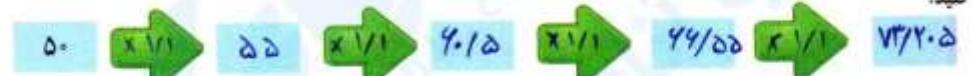
معلم خصوصی ریاضی استادبانک

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

۵- همه ماشین‌های زیر، عمل $\times 0.9$ را انجام می‌دهند. $\frac{1}{9}$ از یک کمتر است یا بیشتر؟ **کمتر** ۱ جاهای خالی را پر کنید.



همه ماشین‌های زیر عمل $\times 0.9$ را انجام می‌دهند. $\frac{1}{9}$ از یک کمتر است یا بیشتر؟ **بیشتر** ۱ جاهای خالی را پر کنید.



در مашین ضرب $\times 0.9$ حاصل ضرب‌ها از عددی که با آن شروع کردیم کوچک‌تر شد یا بزرگ‌تر؟ **کوچک‌تر**

در مашین ضرب $\times 0.9$ چطور؟ **بزرگ‌تر**

۶- روی یک بطری یک لیتری آب، اطلاعات زیر نوشته شده است. اگر فردی در یک ماه 30 بطری از این آب را بنوشد، چه مقدار از مواد زیر وارد بدن او می‌شود؟

مواد	مقدار (میلی‌گرم)
کلسیم	$9/6$
منزه	$2/2$
فلوراید	$0/11$
نیترات	$2/5$
سدیم	$4/6$



(الف) کلسیم $30 \times 9/6 = 288$

(ب) منزه $30 \times 2/2 = 62$

(پ) سدیم $30 \times 4/6 = 128$

۷- مساحت مستطیلی 0.36 متر مربع است. طول و عرض آن می‌تواند اندازه‌های مختلفی داشته باشد. حداقل دو مورد مثال بزیند و برای هر کدام از این مستطیل‌ها یک نمونه‌ی واقعی در زندگی نام ببرید.

مساحت (متر مربع)	عرض (یا ذکر واحد)	طول (یا ذکر واحد)	مثال واقعی
0.36	0.6 متر	0.6 متر	سفره
0.36	$1/2$ متر	0.72 متر	میز

۸- برای هر حاصل ضرب، عامل‌های ضرب متفاوتی بنویسید.

$$100 \times 0.4 = 0.4$$

$$100 \times 0.4 = 0.4$$

$$100 \times 0.4 = 0.4$$

$$0.4 \times 12 = 7/2$$

$$0.19 \times 18 = 7/2$$

$$0.19 \times 18 = 7/2$$

مرور فصل انتخاب آنلاین معلم خصوصی

فرهنگ نوشت

۱- جراحت و بیماری با هم مساوی اند؟ توضیح دهد.

چون رقم صفر در هر سه عدد متواله نباشد هر سه عدد مثل یک کسر مسترد هستند و مضر جوش در هر عدد ضرب و باره

$$\frac{9}{10} \times \frac{60}{100} = \frac{60}{1000}$$

۲- برای انجام دادن جمع و تفریق دو عدد اعشاری، به چه نکته هایی توجه می کنیم؟ توضیح دهد.

در صورت که لازم نباشد صفرهای بین تأثیر را اضافه می کنیم تا عدد حاصل تر بشوند و لز خطا جلوگیری شود و در هنگام نوشتتن طوری عمل کنیم که معیزها زیر هم قرار گیرند و مراتب ها به درستی زیر هم نوشتند و هر مرتبه با رقم های مرتبه خود جمع و تفریق شود.

۳- توضیح دهد که جگوه دو عدد اعشاری را در هم ضرب می کنیم.
 ابتدا دو عدد را بدون رؤوفگرفتن معیز در هم ضرب کنیم سپس تعداد معیزها را در صواب نمایی اعمال کنیم.

تمرین

۱- در هر مورد کدام نوع نوشت رایج تر است؟ آن را رنگ کنید.

- $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{25}$ ، $\frac{1}{284}$ از گونی برج مصرف شد.

- دمای آفاق $\frac{4}{10}$ است.

- آفای دیانت $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ مال خود را به عنوان خمس برداخت. - قد عموم $\frac{176}{100}$ متر است.

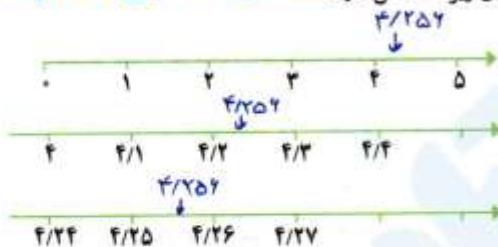
۲- عدد $3/159$ را به حروف بنویسید. سه عدد صحیح و صد و پنجاه و نه هزارم

این عدد بین کدام دو عدد صحیح است؟ 3 و 3 به کدام تردیک تر است؟

- گستردگی این عدد را بنویسید. $3/159 = 3 + 0/01 + 0/05 + 0/09$

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

۳- جای تقریبی عدد $\frac{4}{256}$ را روی هریک از محورهای زیر مشخص کنید.

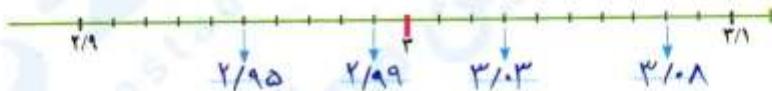


۴- در جاهای خالی عدد مناسب بتوسپید.

$$(5 \times 1) + (6 \times 0/1) + (3 \times 0/0/1) + (4 \times 0/0/0/1) = 5/639$$

$$(-2 \times 10) + (3 \times 1) + (-4 \times 0/1) + (-8 \times 0/0/1) = -23/048$$

۵- در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.



۶- از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{3}{5} = 0.6 \quad \frac{3}{4} = 0.75 \quad \frac{3}{26} = 0.115 \quad \text{سیصد و شصت} \quad \text{سی و شش} \quad \text{هزار و دوست و سیم}$$

$$0.134 < 0.15 < 0.18 < 0.21 < 0.24 < 0.26$$

۷- ابتدا حاصل تقریبی عبارت‌های زیر را به دست آورید و سپس آنها را به طور دقیق محاسبه کنید. در آخر دو عدد به دست آمده را با هم مقایسه کنید.

$$5/298 + 12/2 + 4/002 = 22/5$$

$$5 + 13 + 4 = 22 \quad \text{: تقریبی}$$

$$17/3 - 4/156 = 13/142$$

$$17 - 4 = 13$$

$$4/8 \times 2/025 = 14/22$$

$$4 \times 3 = 12$$

۸- هر کدام از عدهای زیر چند برابر $\frac{427}{4270}$ است؟

$$(\text{۱۰۰۰ برابر}) \quad (\text{۴۲۷ برابر}) \quad (\text{۴۲۷۰ برابر}) \quad (\text{۴۲۷۰۰ برابر}) \quad (\text{۱۰۱ برابر})$$

انتخاب آنلاین معلم خصوصی

معما و سرگرمی

روی هر یک از کارت‌های زیر یک رقم نوشته شده و یک کارت، مخصوص معیز است.



بازی کنید.

(الف) دو کارت و کارت معیز را بردارید. تزدیک‌ترین عدد به یک را که مساوی یک نباشد، بسازید.



(ب) این بار با سه کارت و کارت معیز این کار را بکنید.



(پ) عدد اولی به یک تزدیک‌تر بود با عدد دومی؟ (دوی)



(ت) چهار کارت بردارید؛ کارت معیز را وسط آنها بگذارید و تزدیک‌ترین عدد به ۵ را بسازید.

(ث) با سه کارت و کارت معیز، کوچک‌ترین و با سه کارت و کارت معیز، بزرگ‌ترین عدد ممکن را بسازید و اختلاف آنها را بدست آورید.

(ج) $\frac{123}{100}$ را با کارت‌ها بسازید و آن را به حروف بنویسید.

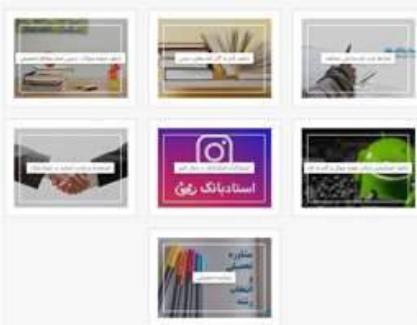
سد ویست و سه هزارم

فرهنگ خواندن

تا پیش از اختراع عده‌های دهدی، هر واحد را به شصت قسمت مساوی تقسیم می‌کردند. بعد هم اگر لازم بود، هر یک از آنها را به شصت قسمت کوچک‌تر تقسیم می‌کردند و همین طور ادامه می‌دادند؛ مانند تقسیم هر ساعت به شصت دقیقه و هر دقیقه به شصت ثانیه.

در آن زمان، محاسبه کردن با این عده‌ها کار بسیار مشکلی بود اما حدود ۶۰۰ سال پیش، یک ریاضی‌دان این مشکل را برای همیشه حل کرد. او هر قسمت را به جای اینکه به شصت قسمت تقسیم کند، به ده قسمت تقسیم کرد و جدول ارزش مکانی دهدی را اختراع کرد.

آیا مخترع عده‌های دهدی را می‌شناسید؟ او ریاضی‌دان و ستاره‌شناس بزرگ ایرانی «غیاث‌الدین جمشید کاشانی» است که به «الکاشی» معروف بوده است.



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.

