

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 پتانسیل‌های ذهنی شما، ریاضی را به شما تدریس کند.

استادبانک

بزرگترین و معتمد 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- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۷۵)

$$(-18 \div 2) \times (-3 - 7) \div (-6) =$$

پاسخ »

$$\underbrace{(-18 \div 2)}_{-9} \times \underbrace{(-3 - 7)}_{-10} \div (-6) = -15$$

$$\underbrace{-9}_{+90}$$

۲- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱)

$$[-14 + 9] \times (-6) =$$

$$[(+4) - (-8)] \div (-3) =$$

پاسخ »

$$[-14 + 9] \times (-6) = +30 \quad (0/5)$$

$$[(+4) - (-8)] \div (-3) = -4 \quad (0/5)$$

۳- حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. (۰/۵)

$$(-5) + (+8) =$$

پاسخ »

حاصل برابر $+3$ است. (۰/۵)

۴- دمای شهر خرم‌آباد ۱۲ درجه بالای صفر و دمای شهر تبریز ۶ درجه زیر صفر است. (۱)

الف) شهر خرم‌آباد چند درجه گرم‌تر است؟

ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟

پاسخ »

الف) (۰/۵)

$$+12 - (-6) = 18$$

ب) (۰/۵)

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

۵- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱)

$$(-4 \times 2) \div (-4 - 6) =$$

$$(-9 - (-7)) \div (-2) =$$

پاسخ

$$\frac{-16}{-8} = +2 \quad (0/5)$$

$$(-9 + 7) \div (-2) = (-2) \div (-2) = 1 \quad (0/5)$$

۶- مجموع دو عدد قرینه برابر صفر می‌باشد. (ص □ - غ □) (۰/۲۵)

پاسخ

ص (۰/۲۵)

۷- در یک روز سرد زمستانی، دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای فیروزکوه ۱۰ درجه از دمای تهران سردرتر است. میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید. (۰/۷۵)

پاسخ

دماه تهران $-2 - 10 = -12$ درجه است که میانگین دمای این دو شهر برابر -7 درجه است. (۰/۷۵)

۸- دمای سردخانه‌ای، (-20) درجه است. جسمی را که دمای آن $(+12)$ درجه است، داخل این سردخانه گذاشته‌ایم. این جسم چند درجه سردرتر شده است؟

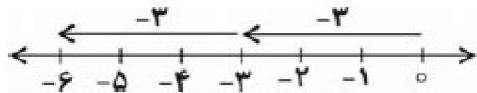
پاسخ

وقتی جسمی را داخل سردخانه قرار می‌دهیم، دمای جسم با دمای سردخانه برابر می‌شود. پس دمای جسم از $(+12)$ به (-20) رسیده است.

$$-20 - (+12) = -20 - 12 = -32$$

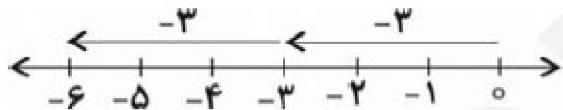
پس 32 درجه سردرتر شده است.

۹- متناظر با بردار، یک تساوی ضرب بنویسید.



پاسخ »

طول هر کدام از دو بردار شکل زیر (-۳) می‌باشد. ضرب متناظر با بردار برابر است با: (-۶) = (-۳) × ۲



۱۰- علامت < = > قرار دهید.

$$-3 \square 0 \quad (4)$$

$$14 \square -(-14) \quad (3)$$

$$-(-17) \square -7 \quad (2)$$

$$-9 \square 9 \quad (1)$$

پاسخ »

$$-3 < 0 \quad (4)$$

$$14 = -(-14) \quad (3)$$

$$-(-17) > -27 \quad (2)$$

$$-9 < 9 \quad (1)$$

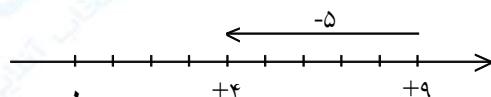
۱۱- میانگین ۴ عدد، (-۵) و میانگین ۶ عدد دیگر (+۱۰) است. میانگین این ۱۰ عدد چیست؟

پاسخ »

$$\frac{[4 \times -5] + [6 \times 10]}{6+4} = \frac{-20 + 60}{10} = \frac{40}{10} = 4$$

۱۲- بردار ۵- انتهای در +۴ را رسم کرده و متناظر آن جمع و تفریق بنویسید.

پاسخ »



$$+9 + (-5) = +4 \quad (+4) - (-5) = +9 \quad \text{: تفریق} \quad \text{: جمع}$$

۱۳- حاصل عبارت زیر با روش ارزش مکانی به دست آورید.
 $576 - 398 =$

پاسخ »

ابتدا جدول ارزش مکانی را رسم می‌کنیم، ابتدا حاصل صدگانها سپس دهگانها، بعد یکانها را به دست می‌آوریم.

ص	د	ی
۵	۷	۶
-۳	۹	۸
۲	-۲	-۲

$$200 + (-20) + (-2) = 178$$

می‌توانی با بهترین معلم‌های ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

مجموعه سوالات استادبانک

۱۴- حاصل عبارت زیر با روش ارزش مکانی به دست آورید.

$$(-37) - (-8) =$$

پاسخ »

ابتدا تفریق را به جمع تبدیل می کنیم، سپس جدول ارزش مکانی را رسم می کنیم و حاصل را به دست می آوریم.

دهگان	یکان
-۳	۷
	۸
-۳	۱

$$(-37) - (-8) = -37 + 8 = -30 + 1 = -29$$

۱۵- حاصل عبارت زیر با روش ارزش مکانی به دست آورید.

$$37 - 49 =$$

پاسخ »

ابتدا جدول ارزش مکانی را رسم می کنیم، دهگانها را از هم کم می کنیم و سپس یکانها را از هم کم می کنیم و حاصل آنها را در کنار هم می نویسیم و سپس ستون دهگان و یکان را با هم جمع می کنیم.

دهگان	یکان
۳	۷
-۴	۹
-۱	-۲

$$-10 + (-2) = -12$$

۱۶- حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.

پاسخ »

$$\frac{-45}{-15} = \frac{-(3 \times 15)}{-(15)} = +3$$

$$8 \times (+2) = 8 \times 2 = 16$$

$$+5 \times (-7) = -(5 \times 7) = -35$$

۱۷- حاصل عبارت‌های مقابل را حساب کنید.

پاسخ »

$$2 - 8 = -6$$

$$-3 + 10 = 7$$

$$-8 + 2 + 14 - 7 = (-8 + 2) + (14 - 7) = (-6) + (7) = 1$$

۱۸- حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.

پاسخ »

$$\begin{aligned} +8 + (-10) &= 8 - 10 = -2 \\ (-9) - (+8) &= -9 - 8 = -17 \\ (-10) - (-7) &= -10 + 7 = -3 \end{aligned}$$

$$\frac{(+72) \times (-75)}{(-50) \times (27)}$$

۱۹- حاصل کسر مقابل را بدست آورید.

پاسخ »

$$\frac{\cancel{(+12)}^4 \times \cancel{(-10)}^{-1}}{\cancel{(-50)}^{-1} \times \cancel{(27)}^1} = \frac{-4}{-1} = +4$$

$$\frac{(-18) \times (-42)}{(-27) \times (+14)}$$

۲۰- حاصل کسر مقابل را بدست آورید.

پاسخ »

$$\frac{\cancel{(-18)}^{-2} \times \cancel{(-42)}^{-1}}{\cancel{(-27)}^{-1} \times \cancel{(+14)}^1} = \frac{+2}{-1} = -2$$

در ساده کردن کسر ابتدا علامت اعداد را در هم ضرب می‌کنیم سپس اعداد صورت و مخرج را با هم ساده می‌کنیم.

$$(+24) \div (-8) =$$

۲۱- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

پاسخ »

$$(+24) \div (-8) = (-3)$$

$$(+9) \times (-10) =$$

۲۲- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

پاسخ »

$$(+9) \times (-10) = (-90)$$

می‌توانی با بهترین معلم‌های ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

مجموعه سوالات استادبانک

$$((-7) \times (-1)) \times (-3) =$$

۲۳- حاصل ضرب زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$(+) 7 \times (-3) = -21$$

22	
8	

→ -5

-13	

۲۴- نمودار زیر را کامل کنید.

پاسخ »

22	
8	
-8	
5	

→ -5

17	
3	
-13	

برای به دست آوردن عدد جدول سمت راست پنج عدد کم می کنیم ولی برای به دست آوردن جدول سمت چپ پنج عدد اضافه می کنیم.

۲۵- نمودار زیر را کامل کنید.

		8
9		
	7	12

→ × (-2)

-20	-30	
	-22	-26
-28		

پاسخ »

10	10	8
9	11	13
14	7	12

→ × (-2)

-20	-30	-16
-18	-22	-26
-28	-14	-24

برای به دست آوردن جدول سمت راست باقیمانده در ۲- ضرب شود و برای به دست آوردن جدول سمت چپ باقیمانده بر عدد ۲- تقسیم کنیم.

$$((-2) \times (+3)) \times (-4) =$$

۲۶- حاصل ضرب زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$(-6) \times (-4) = +24$$

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

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک

-۲۷- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$(-12) \times 8 = -96$$

$$\square \times (+8) = -40$$

-۲۸- ابتدا تساوی سمت چپ را کامل کنید و سپس، حاصل تقسیم سمت راست را بنویسید.

پاسخ »

$$\square \times (+8) = -40 \Leftrightarrow \square = (-40) \div (+8) \Leftrightarrow \square = -5$$

$$(+20) \div (-5) =$$

-۲۹- ابتدا تساوی سمت چپ را کامل کنید و سپس، حاصل تقسیم سمت راست را بنویسید.

پاسخ »

$$(+20) \div (-5) = -4$$

-۳۰- تساوی‌های بالا رابطه‌ی بین ضرب و تقسیم را نشان می‌دهند. با توجه به آن‌ها حالت‌های مختلف تقسیم دو عدد صحیح را بررسی کنید. جدول تقسیم دو عدد صحیح را بنویسید.

پاسخ »

$$\square = (-18) \div (+6) \Leftrightarrow \square = -3$$

$$(-5 - 4) \times (-6) =$$

-۳۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$(-5 - 4) \times (-6) = (-9) \times (-6) = +54$$

$$((+2) + (-7)) \times (-3) =$$

-۳۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$((+2) + (-7)) \times (-3) = (2 - 7) \times (-3) = (-5) \times (-3) = +12$$

$$(-17) \times (-8) = -----$$

-۳۳- حاصل ضرب زیر را حساب کنید.

پاسخ »

$$(-17) \times (-8) = +136$$

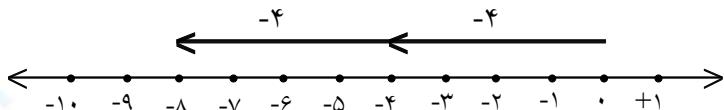
-۳۴- در جای خالی، عدد مناسب بنویسید.

پاسخ »

$$(+9) \times (\quad) = +54$$

$$(\quad) = \frac{54}{9} = 6$$

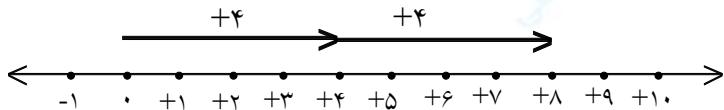
-۳۵- ضرب متناظر با محور زیر را بنویسید.



$$(-4) \times 2 = -8$$

پاسخ »

-۳۶- ضرب متناظر با محور زیر را بنویسید.



$$(+4) \times 2 = +8$$

پاسخ »

$$25 \times (-25) = \text{-----}$$

-۳۷- حاصل ضرب زیر را به دست آورید.

پاسخ »

$$25 \times (-25) = -625$$

$$\frac{-66 \times (-85)}{170 \times -12} = ?$$

-۳۸- حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید:

پاسخ »

$$\frac{-66 \times (-85)}{170 \times -12} = -\frac{\cancel{6} \times \cancel{11} \times \cancel{6} \times \cancel{11}}{\cancel{10} \times \cancel{6} \times 2 \times \cancel{6}} = -\frac{11}{4}$$

توجه: در چنین سوالاتی ابتدا علامت عبارت را تعیین می‌کنیم.

توجه: در چنین سوالات ابتدا علامت عبارت را تعیین می‌کنیم.

مجموعه سوالات استادبانک

-۳۹- دمای شهر اردبیل در یک روز زمستانی ۱۸ درجه زیر صفر بوده است. این دما نسبت به روز قبل ۶ درجه کاهش داشته است. میانگین دمای دو روز در این شهر را حساب کنید.

پاسخ »

$$\text{میانگین دمای شهر در دو روز} = \frac{(-18) + (-12)}{2} = \frac{-30}{2} = -15$$

-۴۰- دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه سردتر از تبریز است. دمای هوای اردبیل چه قدر است؟ میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.

پاسخ »

$$\text{دمای هوای اردبیل} = -(4 + 10) = -14$$

$$\text{میانگین دمای ۲ شهر} = \frac{-14 + (-4)}{2} = -9$$

-۴۱- در یک روز زمستانی رادیو اعلام کرد که هوای اردبیل ۶ درجه زیر صفر و هوای تهران ۲ درجه بالای صفر است. هوای اردبیل چند درجه از هوای تهران سردتر است؟

پاسخ »

$$\text{اردبیل} 8 \text{ درجه سردتر از تهران است.}$$



-۴۲- متناظر با هر محور یک جمع و یک تفریق بنویسید.

پاسخ »

$$1 - (-4) + (+5) = -4 \quad \text{تفریق و جمع}$$



-۴۳- متناظر با هر محور یک جمع بنویسید.

پاسخ »

$$-2 + (-3) = -5 \quad \text{جمع}$$

$$(9 - 13) - (-14 - 15) - (16 - 18)$$

-۴۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$(9 - 13) - (-14 - 15) - (16 - 18) = -4 - (-29) - (-2) = -4 + 29 + 2 = -4 + 31 = 27$$

مجموعه سوالات استادبانک

$$(-2) + [3 + (-4)] =$$

۴۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

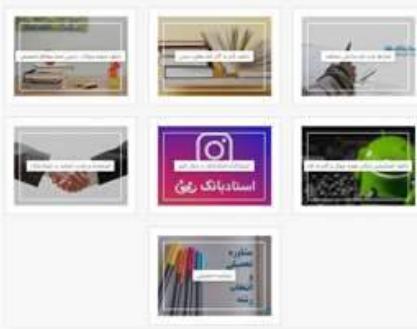
«پاسخ»

$$(-2) + [3 + (-4)] = (-2) + (-1) = -3$$

می‌توانی با بهترین معلم‌های ریاضی ایران کلاس خصوصی داشته باشی.

کافیه تو گوگل جستجو کنی:

معلم خصوصی ریاضی استادبانک



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.

