

ریاضی برای خانواده‌ها

شما نخستین معلم فرزند خود هستید. بدانید که چگونه از اهداف معیارهای آموزشی واشنگتن حمایت کنید و چرا این معیارها برای فرزندان اهمیت دارند. وقتی مکاتب و خانواده‌ها به عنوان همکار با یکدیگر کار کنند، این امر به مؤفقیّت تحصیلی فرزند شما کمک می‌کند!

صنف هفتم

7

شاگردان در صنف هفتم، وقت بیشتری را صرف استفاده از ریاضی برای درک موقعیت‌های واقعی زندگی می‌کنند و وقت کمتری را به حفظ کردن مراحل یا فرمول‌ها اختصاص می‌دهند. صنف‌هفتمی‌ها از ابزارهای ریاضی برای کاوش در موقعیت‌های معناداری که ممکن است با آن‌ها روبرو شوند، مانند معاش ساعتی یا تراکم نفوس، استفاده می‌کنند. شاگردان می‌بینند که ریاضی چطور در دنیای واقعی کار می‌کند و مهارت‌های حل مسئله‌ای را می‌سازند که می‌توانند فراتر از محیط صنف از آن‌ها استفاده کنند.

در ادامه، نگاهی اجمالی به آنچه شاگرد شما امسال در مضمون ریاضی خواهد آموخت و نحوه حمایت شما از او در مکتب و خانه آمده است.

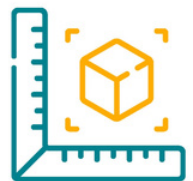


آنچه صنف‌هفتمی‌ها می‌آموزند و انجام می‌دهند

کاوش در ایده‌های چانس و احتمال از طریق موقعیت‌ها و نتایج واقعی زندگی.



حل مسائل دنیای واقعی مرتبط با اشکال و فضا (به طور مثال، پیدا کردن مساحت یک اتاق، حجم یک جعبه، یا مقدار کاغذ تحفه که برای پوشاندن یک بسته نیاز است). انتخاب مؤثرترین راه برای حل هر مسئله.



اتکا بر آنچه از قبل درباره ضرب، تقسیم و کسرها می‌دانند برای کار با اعداد مثبت و منفی (به طور مثال، محاسبه تغییرات درجه حرارت، پول به دست آمده یا از دست رفته، یا فاصله‌های بالاتر و پایین‌تر از سطح بحر).



نوشتن معادلات به روش‌های مختلف برای درک رابطه میان اعداد و مجهولات در آن معادلات.



نحوه حمایت از صنف هفتمی خود در مضمون ریاضی

ریاضی را در خانه تمرین کنید

- در مورد این که چقدر احتمال دارد یک رویداد در موقعیت‌های واقعی زندگی رخ دهد، مانند پیش‌بینی آب‌وهوا یا آمارهای ورزشی، گفتگو کنید. شاگردان را تشویق کنید تا طرز فکر خود را با استفاده از کلماتی مانند محتمل، غیرمحتمل، ممکن یا ناممکن تشریح کند.
- از شاگردان بخواهید تا پیش‌بینی‌ها یا برآوردهایی انجام دهد، مثلاً این که یک کار چقدر زمان می‌برد، آیا قیمت یک جنس حراج‌شده منصفانه به نظر می‌رسد، یا کدام گزینه معامله بهتری است؛ این کار باعث بالا رفتن اعتماد به نفس آن‌ها در استدلال و تخمین زدن می‌شود.

- پخت‌وپز یا آشپزی کنید و در مورد حجم با استفاده از پیمانه‌ها، قاشق‌های غذاخوری یا ظروف صحبت کنید.
- ضرب و تقسیم را با استفاده از موقعیت‌های واقعی زندگی مانند تقسیم کردن غذا، پول یا زمان تمرین کنید. شاگردان را تشویق کنید که ابتدا یک تخمین بزنند، سپس بررسی کنند که آیا جواب نهایی منطقی به نظر می‌رسد یا خیر.

با شاگرد خود گفتگو کنید

- تشریح نمایید که اشتباهات بخشی از روند یادگیری هستند. به شاگردان یادآوری کنید که تجدیدنظر در طرز فکر، بخش مهمی از تبدیل شدن به یک حل‌کننده قوی مسائل است.
- از شاگردان دعوت کنید تا شریک بسازد که مسائل را چطور حل می‌کند. او را تشویق کنید تا زمانی که چیزی واضح نیست یا منطقی به نظر نمی‌رسد، سوال بپرسد.
- به شاگردان یادآوری کنید که اغلب بیشتر از یک راه درست برای نشان دادن یا حل یک مسئله وجود دارد.
- شاگردان را برای حل کردن مسائل و یافتن راه‌حل‌ها تشویق و تحسین کنید، حتی زمانی که این مسائل ربطی به ریاضی نداشته باشند.
- از شاگرد خود حمایت کنید تا در صورت داشتن سوال درباره ریاضی یا عدم درک مطالب صنف، با معلم خود صحبت کند. به او کمک کنید تا آنچه را که می‌خواهد بگوید، از قبل برنامه‌ریزی کند.
- هنگام انجام کار خانگی، جویای احوال شاگردان شوید. پرسان کنید که آیا به حمایت نیاز دارد یا نه. او را تشویق کنید تا فکر کند از چه منابعی می‌تواند برای کمک به خود استفاده کند.

با مکتب همکاری کنید

- از معلم شاگردان پرسان کنید که آن‌ها در ریاضی چه چیزی یاد می‌گیرند. با معلم شریک سازید که این آموخته‌ها چگونه با زندگی خانوادگی، جامعه، فرهنگ و اهداف آینده شاگردان ارتباط پیدا می‌کند.
- درباره کارهای گروهی و اشتراکی با معلم صحبت کنید. پرسان کنید که شاگردان چطور برای حمایت از یادگیری با دیگران همکاری می‌کنند.
- به شاگردان کمک کنید تا نقاط قوت خود در ریاضی و زمینه‌هایی را که در آن‌ها احساس توانمندی می‌کند، شناسایی کند. این معلومات را با معلم شریک بسازید.
- از معلم پرسان کنید که چطور شاگردان را تشویق می‌کند تا در صنف ریاضی طرز فکر خود را توضیح دهند، دست به انتخاب بزنند و از اشتباهات خود درس بگیرند.
- از معلم پرسان کنید که شاگردان چطور از مهارت‌های ریاضی خود برای درک و حل مسائل دنیای واقعی استفاده می‌کنند.
- اگر سوالی دارید، یا اگر شاگردان به کمک اضافی نیاز دارد و یا تازه در حال یادگیری زبان انگلیسی است، با معلم فرزندان، متخصص آموزش زبان‌آموزان چندزبانه، یا تیم برنامه آموزشی انفرادی (IEP) - در صورت لزوم - صحبت کنید.

