

ایده‌هایی برای بهبود کیفیت تدریس و ایجاد انگیزه

جمع آوری و ترجمه: شقایق خوشبخت

جدیدی از کارت‌ها تهیه کنیم.

روی این که بهترین روش برای انجام این بازی چیست و تعیین مسایلی که می‌توان از آن‌ها برای تشکیل یک دایره از پرسش‌ها و پاسخ‌ها استفاده کرد، فکر کنید.

دانش آموzan را به چالش بیندازید

آیا شما الگویی را در این دنباله از اعداد می‌بینید؟

۰ و ۲ و ۳ و ۶ و ۷ و ۱ و ۹ و ۴ و ۵ و ۸

پاسخ: رقم‌ها در این سری بر حسب الفبای انگلیسی مرتب شده‌اند!

Eight, Five, Four, Nine, One, Seven, Six, Three, Two,
Zero

یک روز از ماه را روی تخته بنویسید. مثلاً ۴ مهر. در این مثال از عدد ۴ استفاده شده است.

چه تساوی‌هایی باعث ایجاد عدد ۴ می‌شود؟

اگر بخواهیم عدد ۴ را با دو گام به دست آوریم، می‌توانیم عبارت‌های زیر را بنویسیم:

۲+۲=۴ و ۲×۲=۴ و ... و ۴-۴=۰

و اگر بخواهیم عدد ۴ را با سه گام به دست آوریم، می‌توانیم با دو عملیات این کار را انجام دهیم. مثلاً $4 = 5 - 1$ و مانند آن...

به خاطر داشته باشیم به دانش آموzan بگوییم که پرانتزها یعنی «ابتدا من را محاسبه کنید». از همه‌ی عملیات جمع، تفریق، ضرب و تقسیم استفاده کنید.

از دانش آموzan بخواهید عملیات خود را روی تخته بنویسد و آن را با دیگران در میان بگذارند.

راه‌های زیادی برای رسیدن به عدد ۴ وجود دارد. ببینید چند نفر از دانش آموzan می‌توانند به آن برسند!

منبع —

www.TeachingTips.com

یک میلیون، یک میلیارد و یک تریلیون

این روزها ما اخبار زیادی را در مورد برنامه‌های اقتصادی دولت‌های خود که ارقام آن، میلیارדי است و این که بدھی‌های ملی تا سقف ۳ تریلیون دلار افزایش پیدا می‌کند، می‌شنویم و می‌خوانیم. من [نویسنده‌ی مقاله‌ی اصلی] به سختی متوجه می‌شوم که یک میلیارد یا یک تریلیون دلار چقدر است. در اینجا چند مثال آورده شده است که تفاوت میان یک میلیون و یک میلیارد و یک تریلیون دلار را نشان می‌دهد.

اگر شما شروع به شمردن اسکناس‌های یک دلاری کنید و با یک اسکناس در هر ثانیه بشمارید، فقط ۱۱/۵۷ روز طول می‌کشد تا یک میلیون دلار را بشمارید. با همان سرعت، ۳۱/۶۹ سال طول می‌کشد تا یک میلیارد دلار را بشمارید و باز با همان سرعت، ۳۱۶۸۸ سال طول می‌کشد تا بتوانید یک تریلیون دلار را بشمارید!

زنگیرهای پرسش و پاسخ

به هر یک از دانش آموzan یک کارت 5×3 داده می‌شود. در یک طرف از این کارت یک تساوی عددی نوشته شده است. این تساوی می‌تواند یک جمع یا تفریق، ضرب، تقسیم، فاکتورگیری و یا هر عملیات ریاضی دیگر [متناوب با سطح دانش دانش آموzan] باشد. در سمت دیگر کارت پاسخی نوشته شده است. دانش آموز ابتدا عملیات ریاضی روی کارت خود را می‌خواند و سپس پاسخ پشت کارت را نگاه می‌کند اگر پاسخ پشت کارت، پاسخ مناسبی برای عملیات نبود، دانش آموز پاسخ «نیست» را می‌دهد.

دانش آموز دیگری پاسخ صحیح عملیات را از پشت کارت خود می‌خواند. دانش آموزی که کارت تساوی عددی را دارد در کنار دانش آموزی که کارت پاسخ صحیح را دارد، می‌ایستد. دانش آموzan باید این فعالیت را در یک دایره بسته انجام دهند. می‌توان کارت‌ها را جمع کرد و دوباره بین دانش آموzan پخش کرد و این فعالیت را می‌توان چندین بار انجام داد. اگر بخواهیم دانش آموzan در گروه‌های سه نفره کار کنند، باید مجموعه‌ی