

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم مي کند



کارگاه آموزشی درس ریاضی پایه ی چهارم

جلسه ی دوم

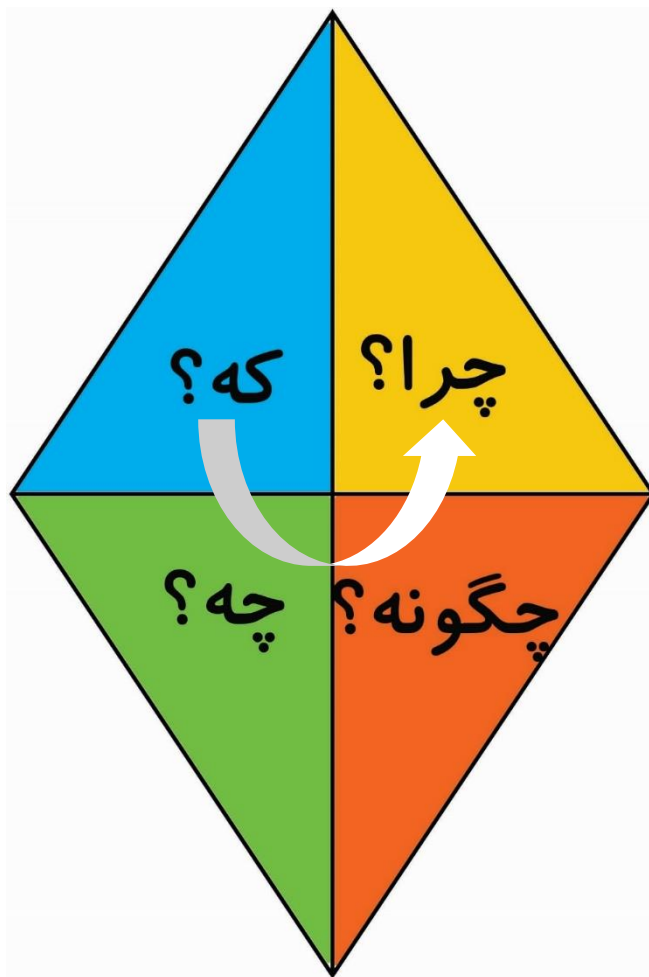
ارائه دهنده: علی حاجی اکبری



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ
وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ
لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ
أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ

آنچه گذشت:



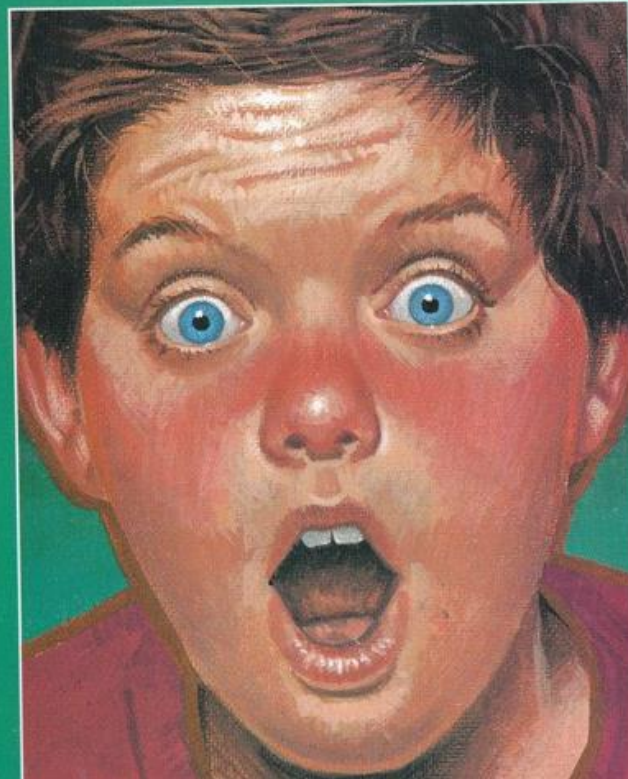
تیستوی سبز انگشتی



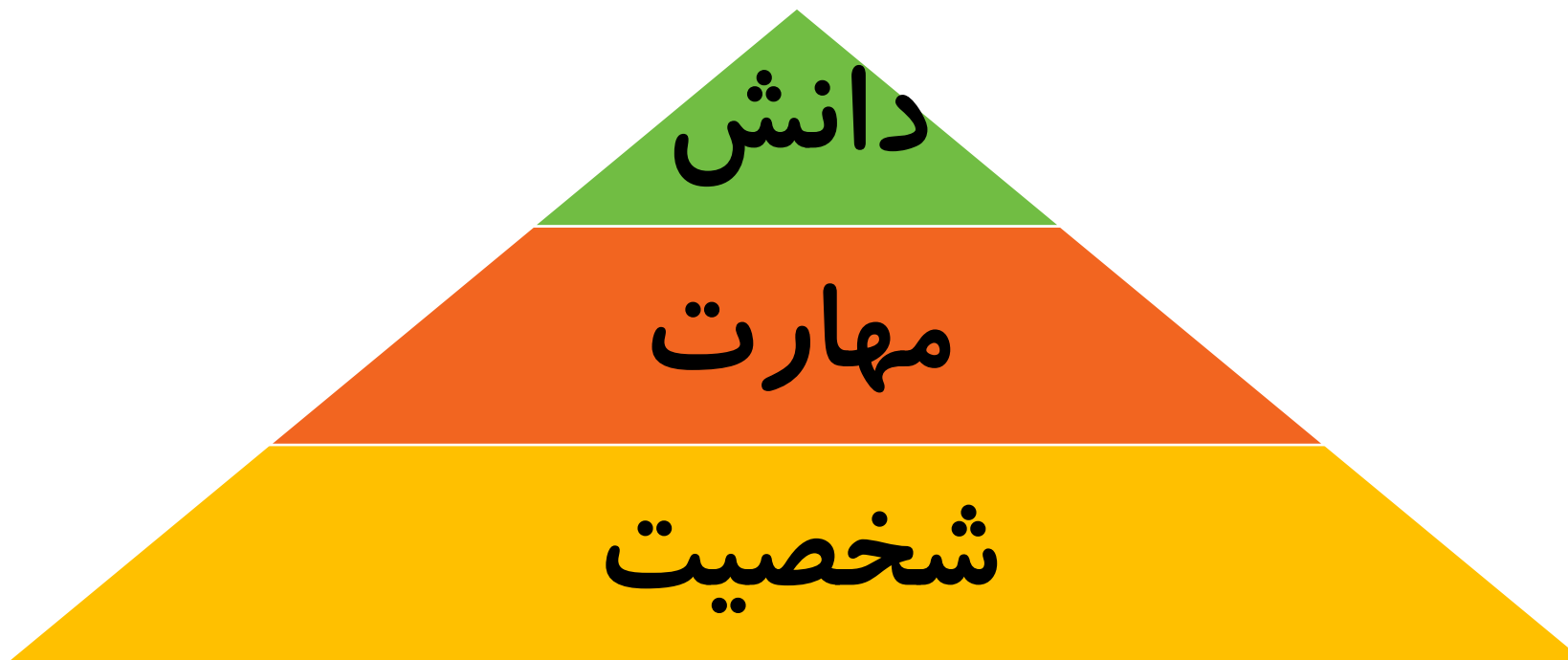
ته کلاس چه خبر است؟

ته کلاس، ردیف آخر، صندلی آخر

لوییس سِکِر ترجمه ی پروین علی پور



تعریف زیبایی: جمع متوازن همه‌ی عناصر



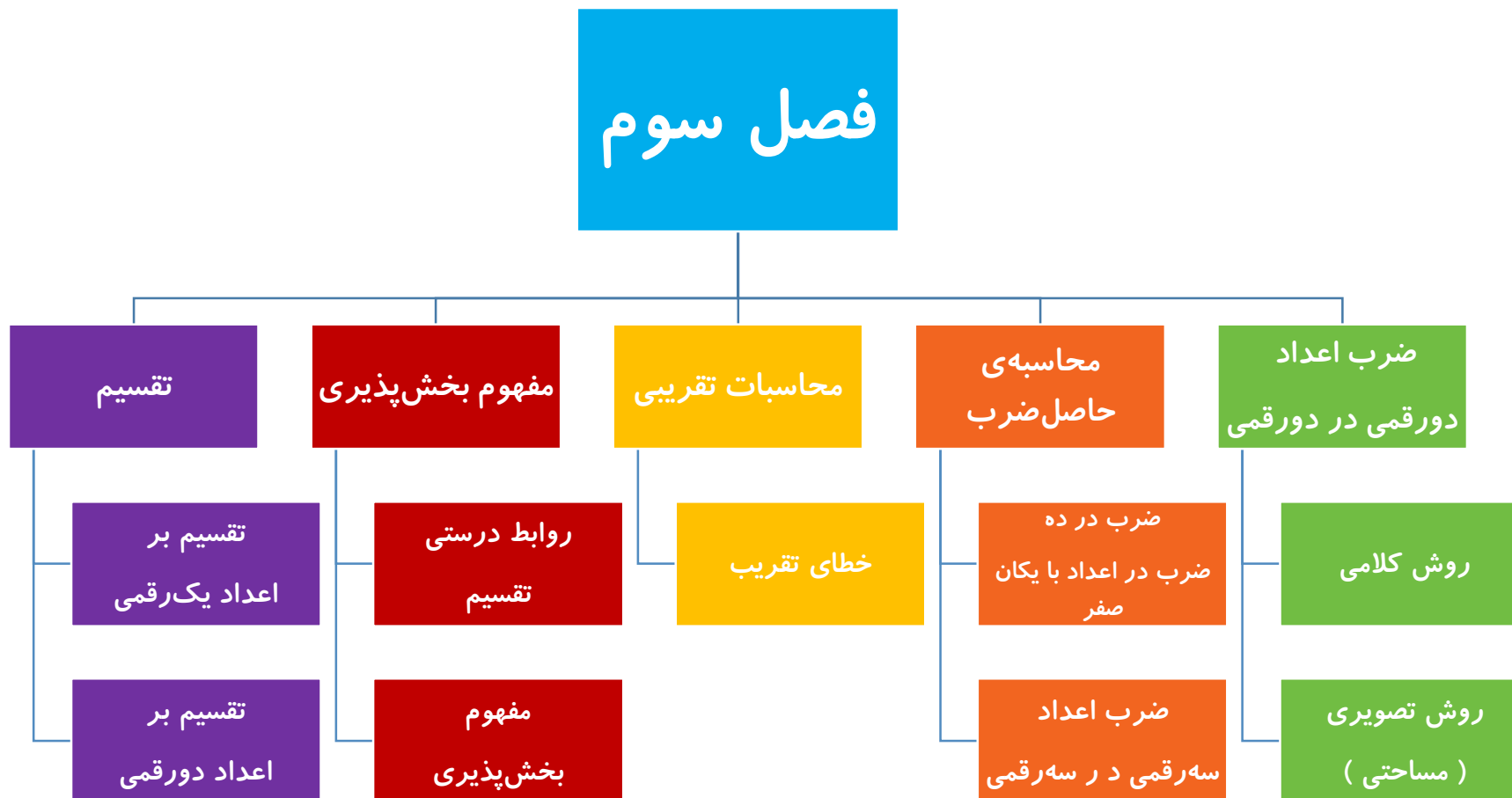
قالب‌های محتوای کلاس

بازی

داستان (فیلم)

فعالیت (پروژه)

اهداف آموزشی فصل سوم کتاب



نکات بحرانی

چالش صد من کاغذ

چالش ماشین حساب
(آدم آہنی و شاپرک)

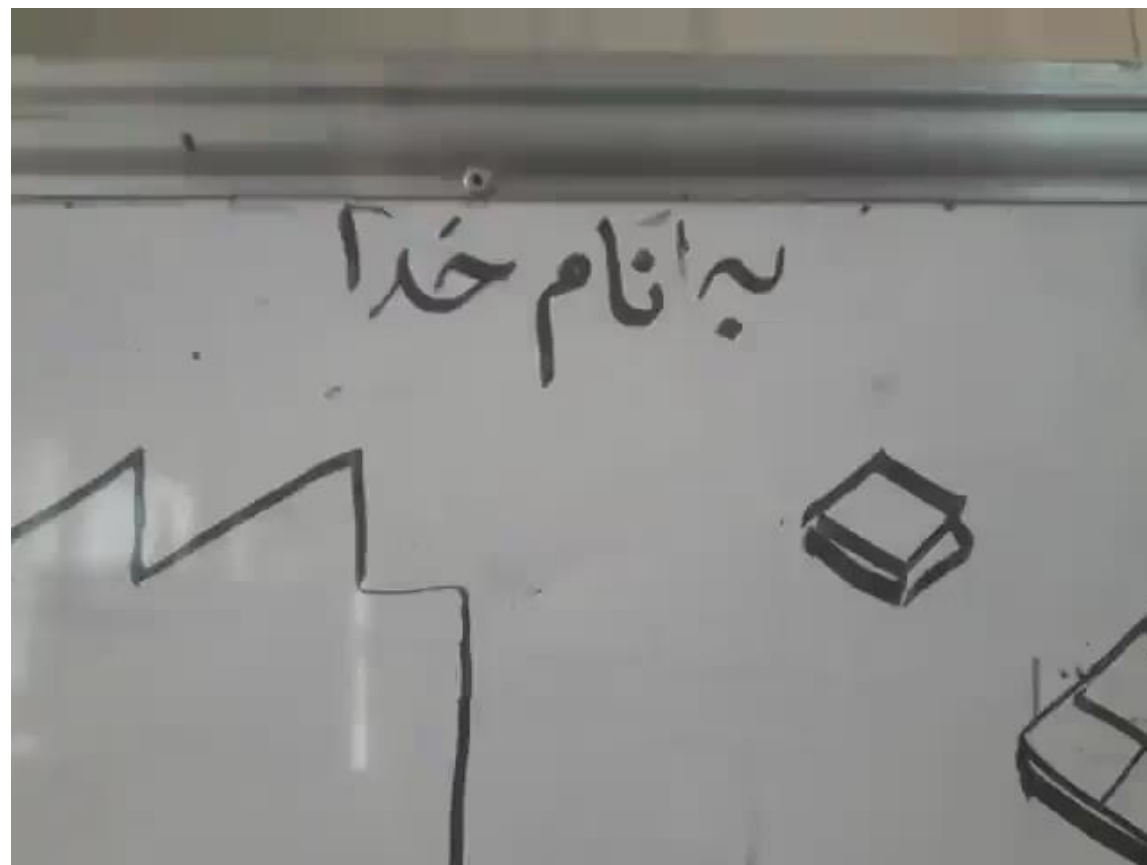
راہ کار: زبان شکلاتی



زبان شکلاتی



کارخانه‌ی شکلات‌سازی



روش بانگو و آنچی



کارخانه‌ی شکلات‌سازی



ضرب

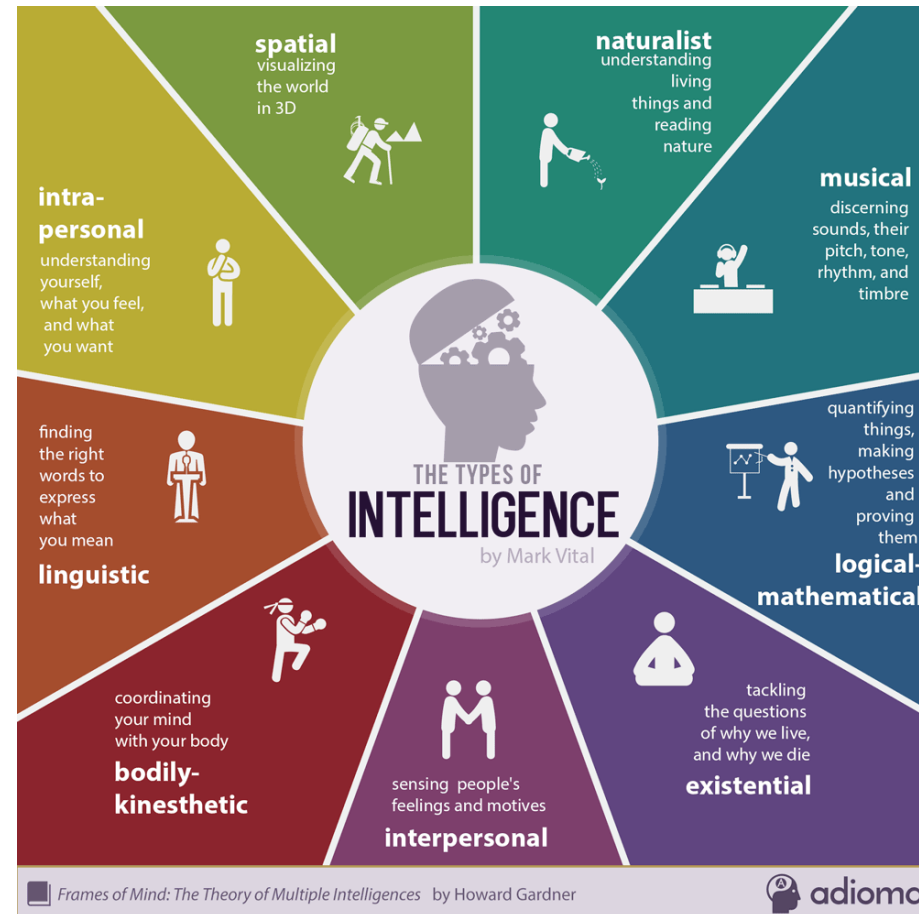
تصویری

مساحت

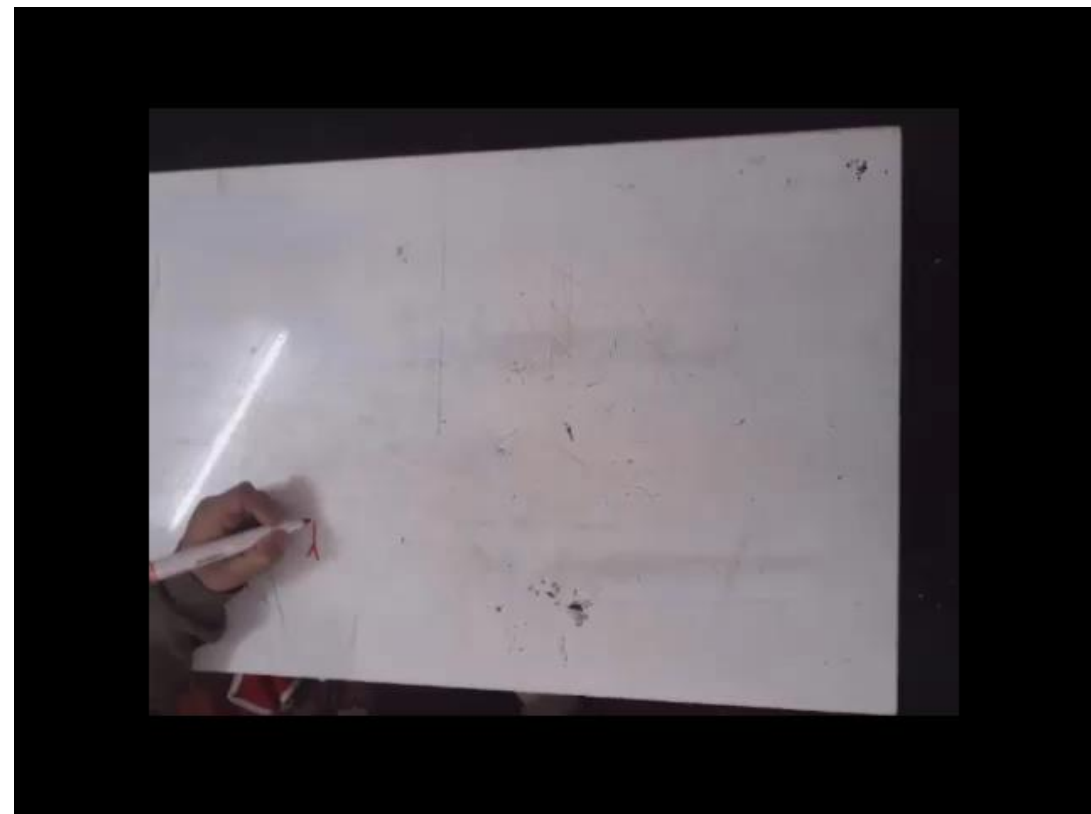
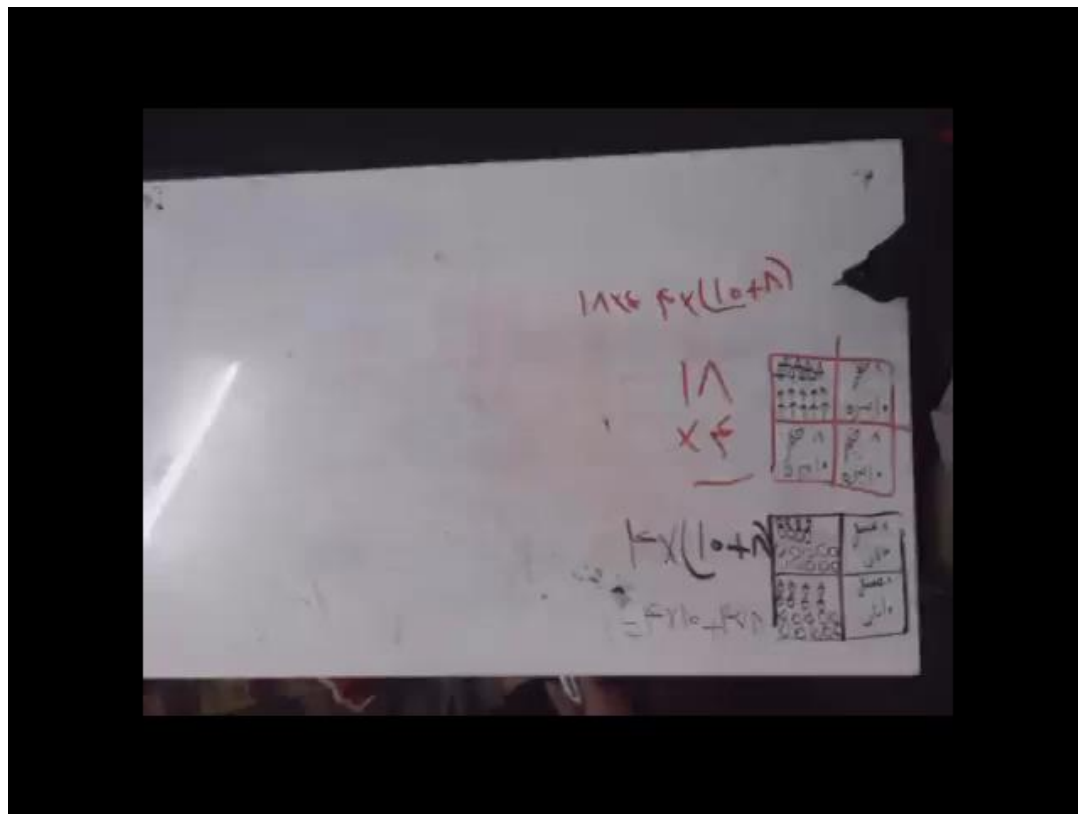
کلامی (بانگو و
آدرین)

گسترده نویسی

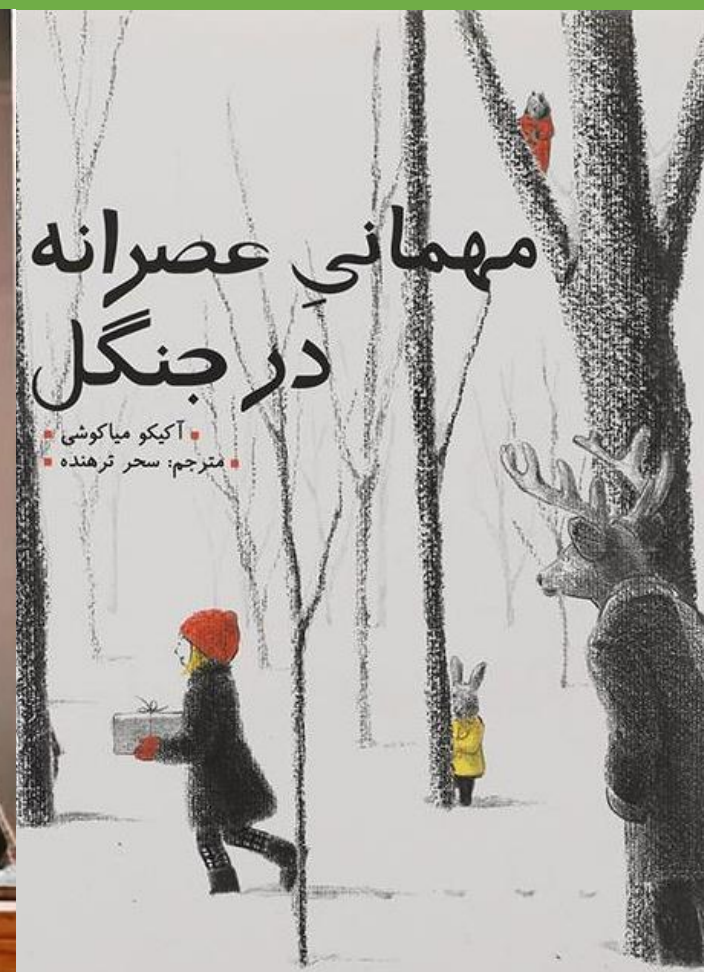
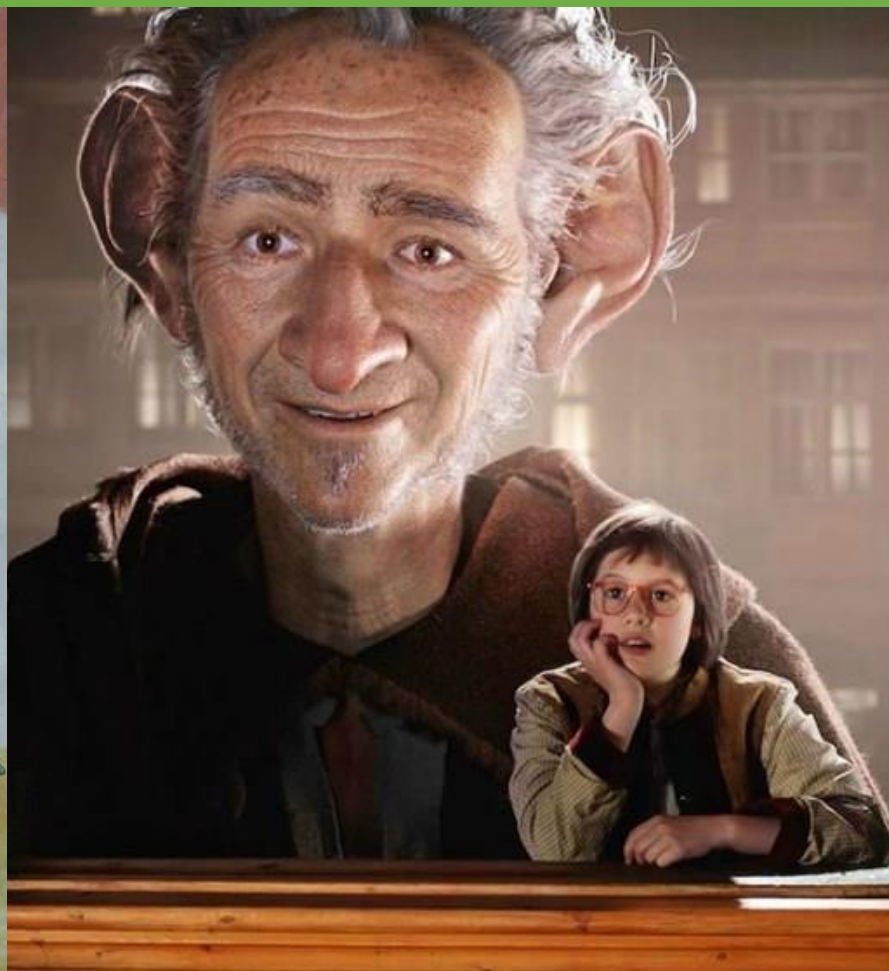
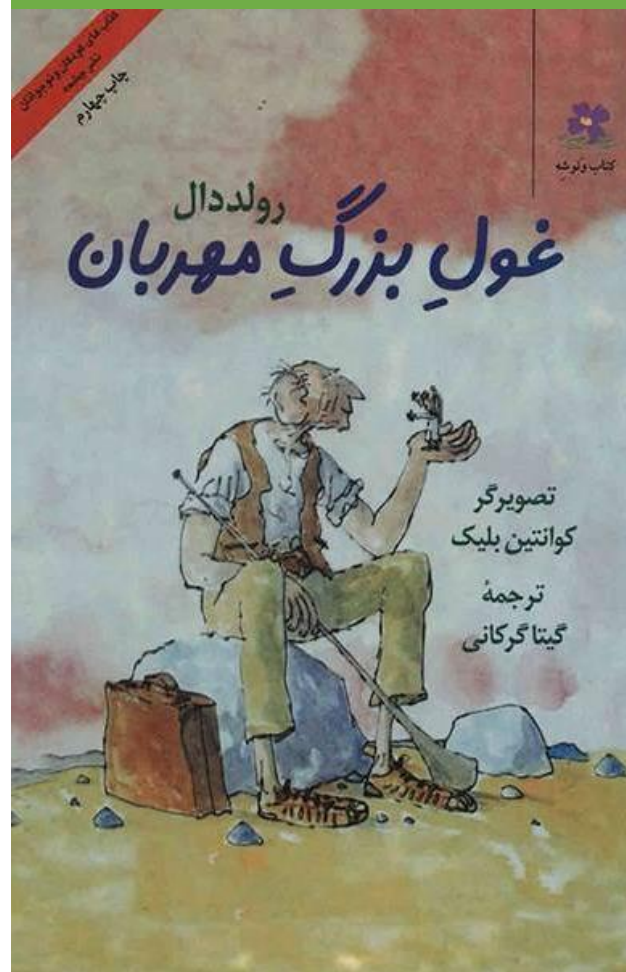
چگونه ته کلاس ايجاد می شود؟



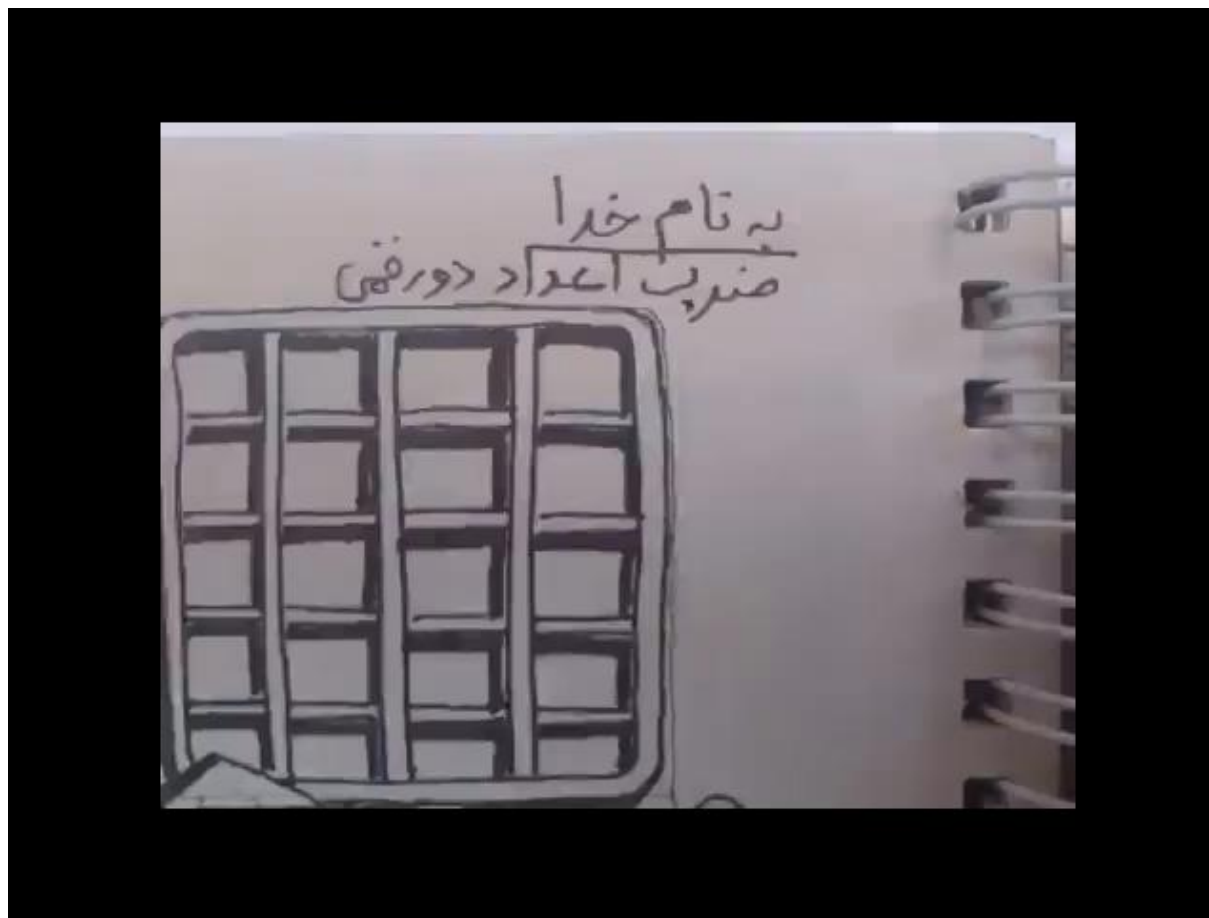
چگونه برویم ته کلاس؟



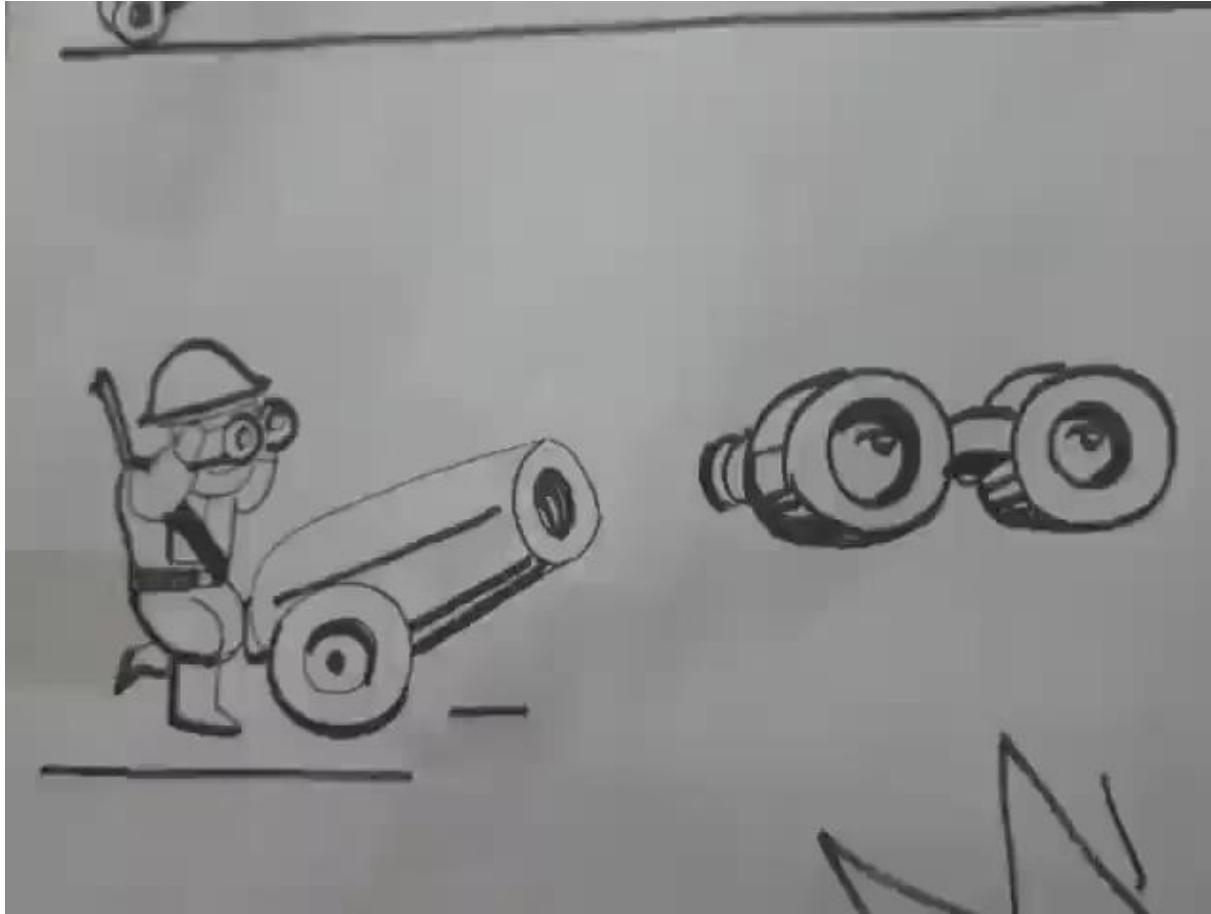
غنی سازی با ادبیات



غنی سازی با ادبیات (غول بزرگ مهربان)



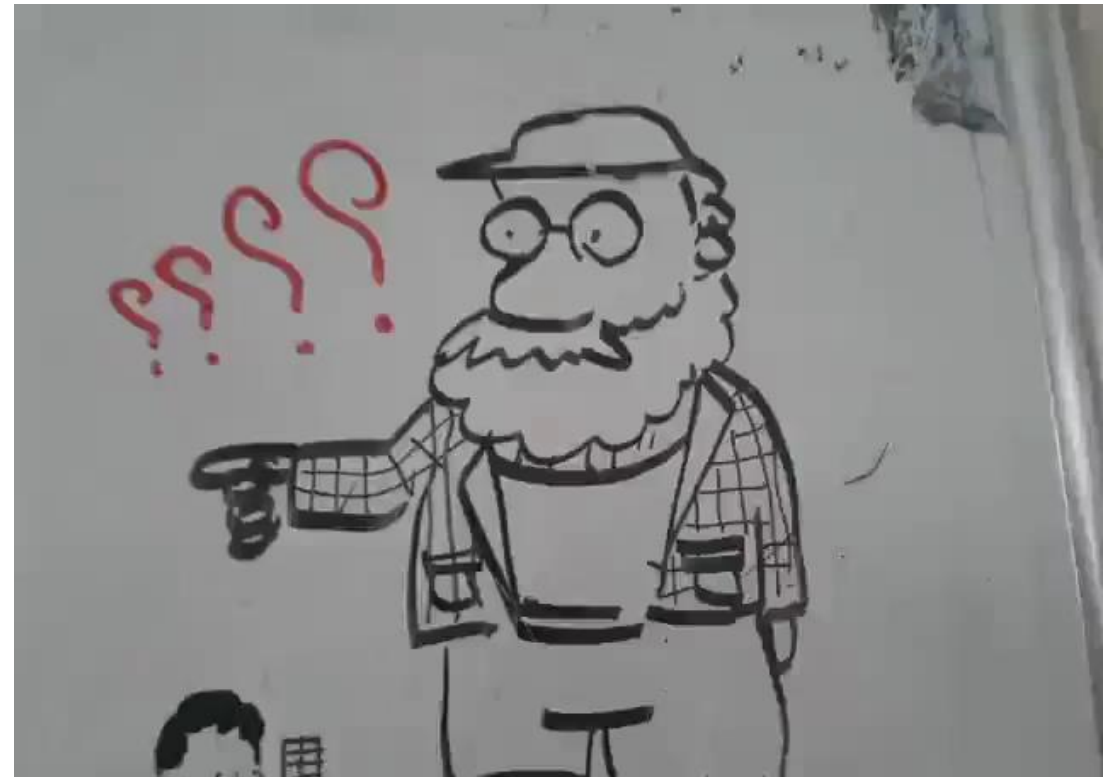
غنی سازی با وقایع مهم



سخنی با شما



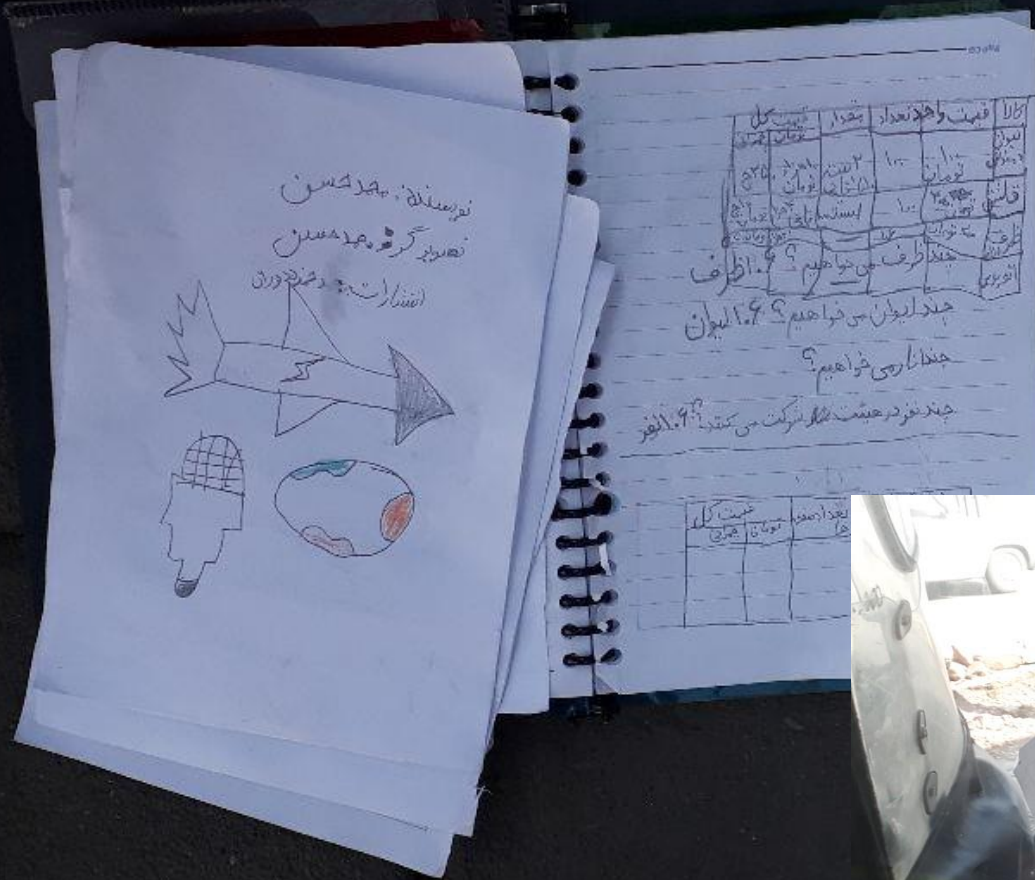
نمونه‌ی تمرین



شاگرد کف بازار




شاگرد کف بازار



استاد کاشی کار





تمرینات
گروهی

تمرین 1:
فعالیتی طراحی کنید، که افراد را با انجام ضرب و تقسیم در بستر زندگی روزمره درگیر کند.

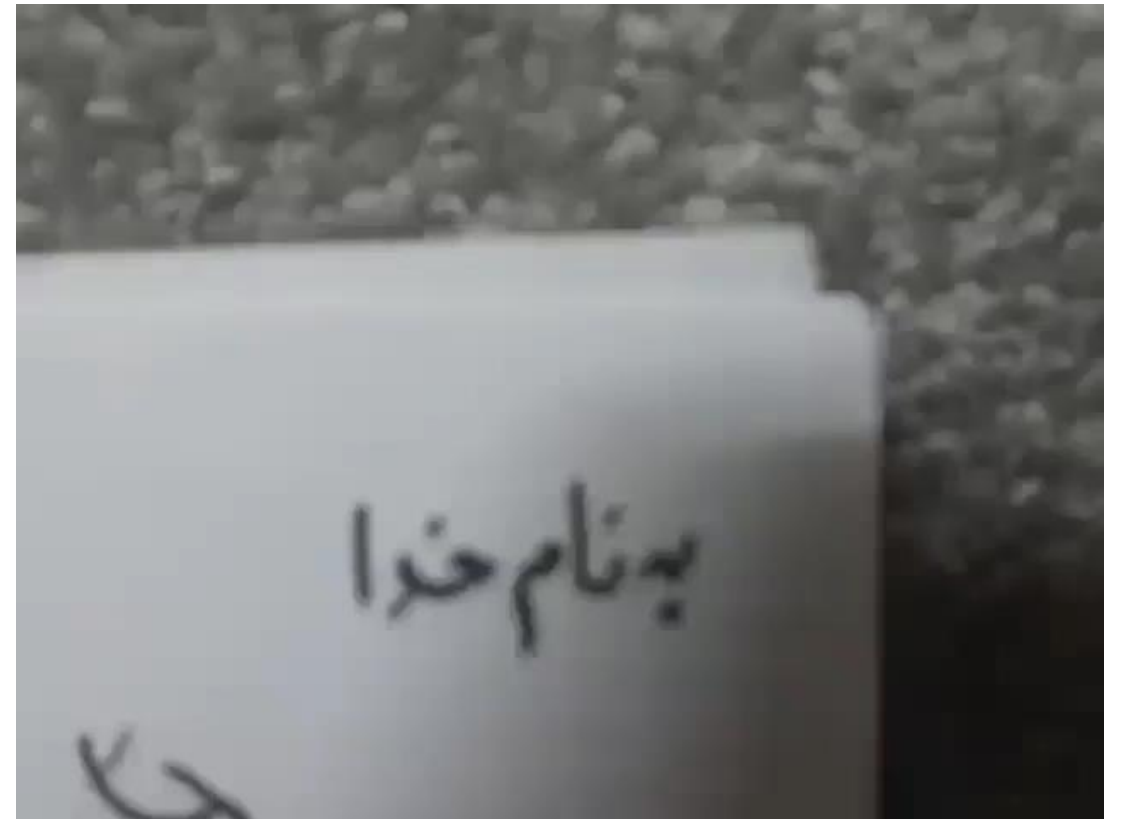
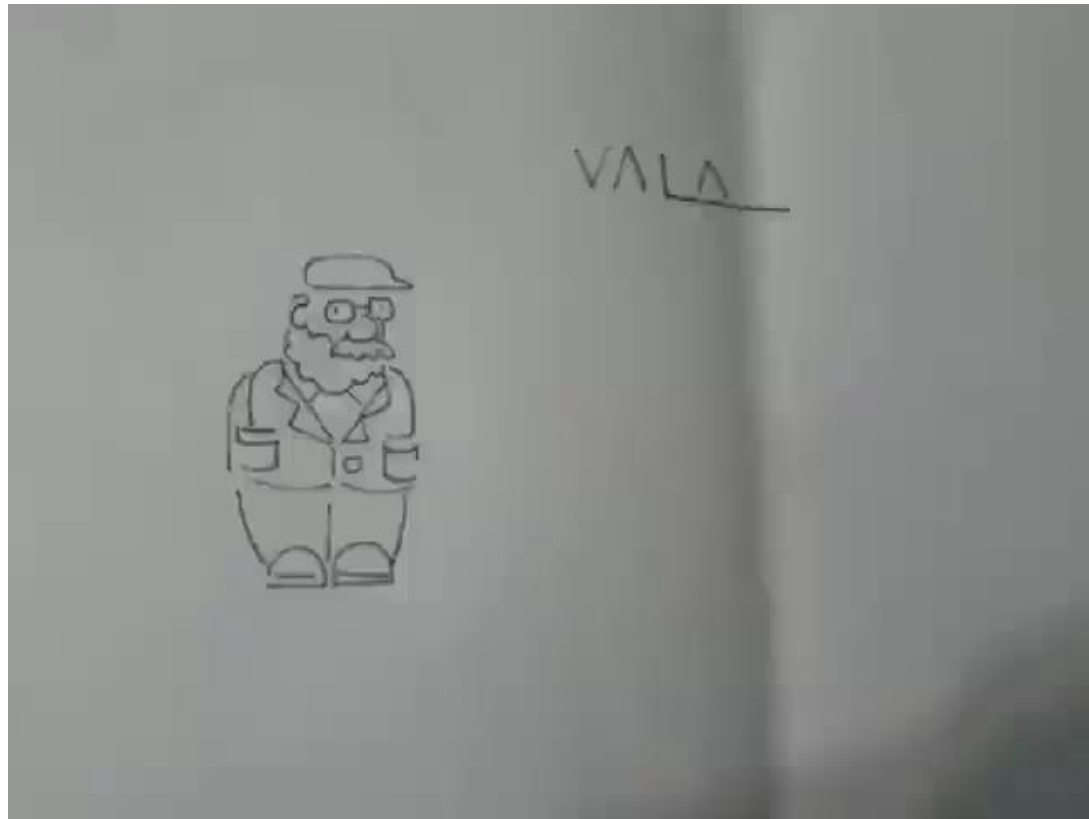
تمرین 2:
فعالیتی طراحی کنید، که افراد را با انجام محاسبات تقریبی در بستر زندگی روزمره درگیر کند.

تمرین 3:
داستانی طراحی کنید که ضرب اعداد دورقمی در دورقمی را محسوس و ملموس کند.

تمرین 4:
داستانی طراحی کنید که تقسیم اعداد دورقمی بر یکرقمی را محسوس و ملموس کند.



زمان میان وعده



ضرب

محاسبات تقریبی

محاسبه‌ی
حاصل ضرب
(سه رقم در سه رقم)

دورقم در دورقم

تقسیم

بر دورقمی

بر یک رقمی

روابط درستی
تقسیم

بخش پذیری

مساحبه هر کس
قدر...

بین... نفر

منابعی برای مطالعهی بیشتر



- 122 نکته آموزشی برای تدریس ریاضیات: تألیف: آرتین، مانگ؛ ترجمه: شهریار بخشعلی‌زاده (فدایی، 90)
- بازی با ریاضی: آموزشی مفاهیم ریاضی: تألیف: آذر کتابی (سرمستی، 88)
- فرهنگ ریاضی مدرسه: تألیف: شهریار بخشعلی‌زاده (مخرب قلم، 90)
- کتاب کار و تمرین ریاضی دوم ابتدایی: تألیف: مهین‌دخت برارش (کلوازه، 91)
- کشف کن! همه‌ی ما ریاضی‌دان هستیم!: تألیف: کریستین ناله؛ ترجمه: مینا مهرورز (مدرسه، 89)
- مللناب: تألیف: حامد مولانیا (شابه گستر، 91)

گروه دآوری
ریاضی کتاب‌های
آموزشی رشد

منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر

- 122 نکته‌ی آموزشی برای تدریس ریاضیات؛ تألیف: آرتن، مایک؛ ترجمه: شهرناز بخشعلی‌زاده (قدیانی، 90)
- بازی بازی، ریاضی: آموزشی مفاهیم ریاضی؛ تألیف: آذر کتابی (سرمدشوق، 88)
- فرهنگ ریاضی مدرسه؛ تألیف: شهرناز بخشعلی‌زاده (محراب قلم، 90)
- کتاب کار و تمرین ریاضی دوم ابتدایی؛ تألیف: مهین‌دخت برازش (گل‌واژه، 91)
- کشف کن! همه‌ی ما ریاضی‌دان هستیم!!؛ تألیف: کریستین دال؛ ترجمه: مینا مهرورز (مدرسه، 89)
- مثلثات؛ تألیف: حامد مولائیان (سایه گستر، 91)

گروه دآوری
ریاضی کتاب‌های
آموزشی رشد

منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر

خسرو داودی



متولد 1349 تهران و هم‌اکنون دانشجوی دوره دکتری ریاضی یکی از معتبرترین مراکز آموزشی عالی جهان، دانشکده‌ی عالی علوم آموزشی لندن (IOE) است. او به‌طور هم‌زمان به تدریس ریاضی به دانش آموزان و آموزش همین درس برای معلمان اشتغال دارد. او به مدت 7 سال کارشناس مسئول گروه ریاضی آموزش عمومی «دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی» بوده است و هم‌اکنون از کارشناسان فعال این گروه به‌شمار می‌آید و علاوه بر آن 12 سال است که مدیریت یک مدرسه راهنمایی را بر عهده دارد.

وی در تألیف نیز ید طولایی دارد: به‌گونه‌ای که افزون بر همکاری مؤثر در برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی ریاضی و 14 سال سردبیری مجله رشد برهان ریاضی دوره راهنمایی، 200 مقاله علمی و تحلیلی در موضوع ریاضی و آموزش ریاضی، در مجله‌های رشد خصوصاً رشد برهان ریاضی، رشد نوجوان، رشد راهنمایی، رشد معلم و رشد جوانه منتشر کرده است. نقش‌آفرینی در تألیف و تدوین بیش از 150 عنوان کتاب کمک‌درسی ریاضی در دوره‌های مختلف تحصیلی و سه جلد کتاب راهنمای معلم از دیگر نقاط برجسته‌ای است که در کارنامه علمی آموزشی او به چشم می‌آید. او همچنین از داوران با سابقه دهمین جشنواره کتاب‌های آموزشی رشد است.

وحید عالمیان



متولد 1354 بابل است و دکتری تخصصی خود را در رشته ریاضی محض اخذ کرده است. عضو گروه ریاضی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی است و چند سال مدیریت گروه ریاست شورای ریاضی دفتر را برعهده داشته است. افزون بر نقش‌آفرینی در تألیف کتاب‌های درسی ریاضی، 30 مقاله ISI نیز به رشته تحریر درآورده است.

زهره پندی



متولد 1356 تهران و کارشناس ارشد مهندسی صنایع است؛ اما از همان زمان که دیپلم ریاضی خود را از دبیرستان فرزنانگان تهران گرفت، به کار تدریس ریاضی مشغول شد و اکنون 18 سال است که در برنامه‌های گوناگون آموزش ریاضی فعالانه نقش‌آفرینی می‌کند؛ برنامه‌هایی چون: برگزاری کارگاه‌های آموزش معلم، طراحی و اجرای کارگاه بازی‌های ریاضی پارک فن آموز و سی‌دی‌های آموزشی پایا، دبیری علمی وبگاه ریاضیات کانگورو و عضویت در هیئت علمی المپیاد نوجوانان ایران. تألیفات بسیاری نیز دارد که به چند مورد اشاره می‌شود: آموزش خلاق ریاضی (خانه ریاضی تهران) دو کتاب بخش‌پذیری و مقسوم‌علیه و مضرب (مدرسه). وی هشت سال است که عضو هیئت تحریریه مجله ریاضی برهان دوره راهنمایی (اخیراً متوسطه) است و مقالات او در این مجله منتشر می‌شود.

هیئت داوران

منابعی برای مطالعهی بیشتر

Math Kangaroo in Iran
ریاضیات کانگورو در ایران

خانه | درباره ریاضیات کانگورو | دوره‌های قبل | بلاگ | منابع آموزشی | کانگورو در استان‌ها | سوالات متداول کانگورو | تماس با ما | مینی کانگورو

ریاضیات کانگورو

دوازدهمین دوره جشنواره بین‌المللی ریاضیات کانگورو 2020

هفته شاد ریاضی ۴ تا ۹ خردادماه

۱۳۹۹ mathkangaroo.ir

برای شرکت در جشنواره در روز مخصص به پایهی خود، ساعت ۱۵ به سامانه‌ی fatemichallenge.ir مراجعه کنید.

حتماً دستورالعمل مطالعه شود

۴ خردادماه
پایه‌های ۱۱ و ۱۲
شنبه

۵ خردادماه
پایه‌های ۹ و ۱۰
شنبه

۶ خردادماه
پایه‌های ۷ و ۸
شنبه

۷ خردادماه
پایه‌های ۵ و ۶
شنبه

۸ خردادماه
پایه‌های ۳ و ۴
شنبه

۹ خردادماه
پایه‌های ۱ و ۲
جمعه

[ریاضیات کانگورو](http://mathkangaroo.ir)

الحمد لله رب العالمين