

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تقدیم می کند



کارگاه آموزشی درس ریاضی پایه چهارم

جلسه اول

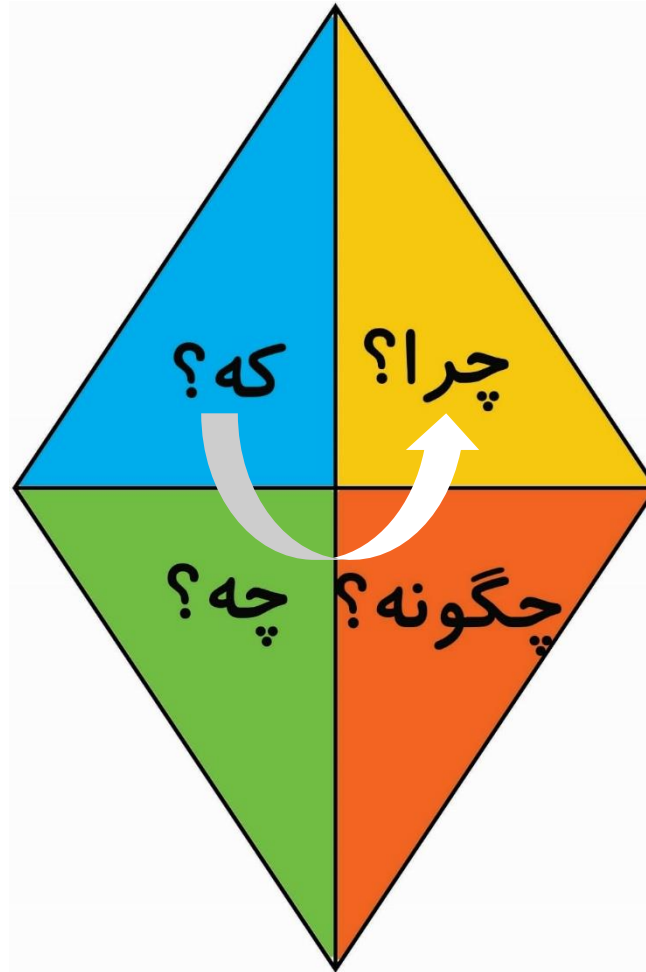
ارایه دهنده: علی حاجی اکبری

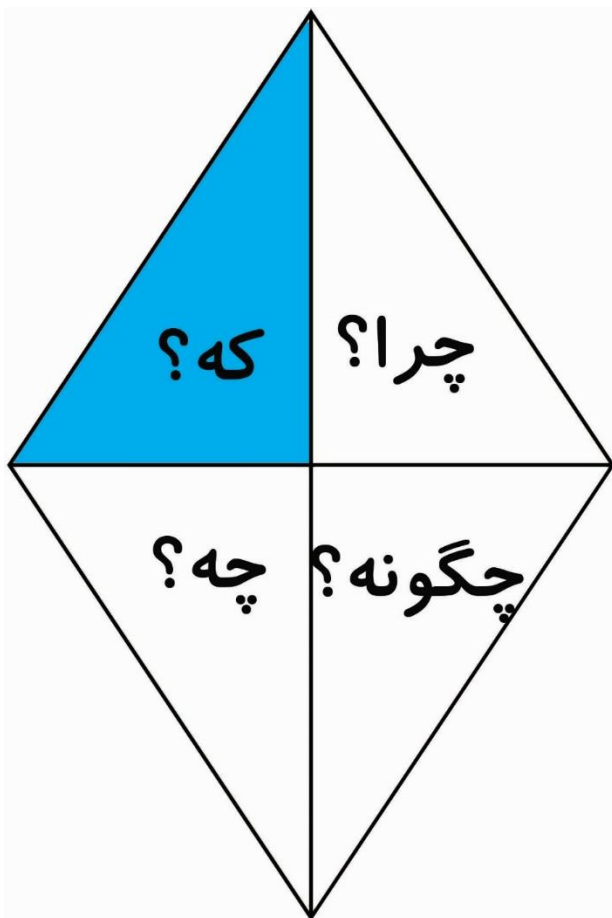
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



وَمَنْ آيَاتِهِ خَلَقُ السَّمَاوَاتِ
وَالْأَرْضِ وَاخْتَلَفُ الْأَسْنَتِكُمْ
وَأَلْوَانِكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ
لِّلْعَالَمِينَ

نحوه‌ی مواجهه با این کارگاه





ارایه دهنده ی
این
کلاس
کیست؟

مسئله ی اصلی او
چیست؟

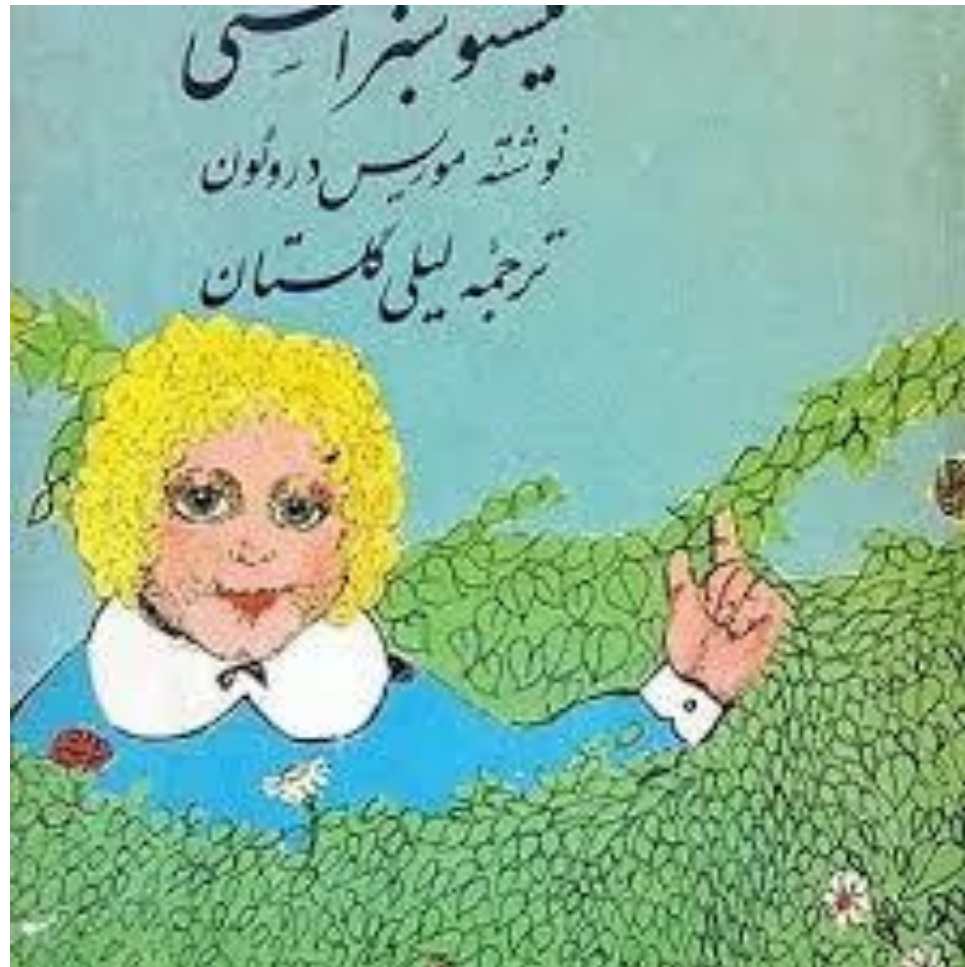
علی حاجی اکبری، معلم چہار سالہ



مسئله‌ی اصلی لو5 ایجاد زیبایی



تیستوی سبز انگشتی

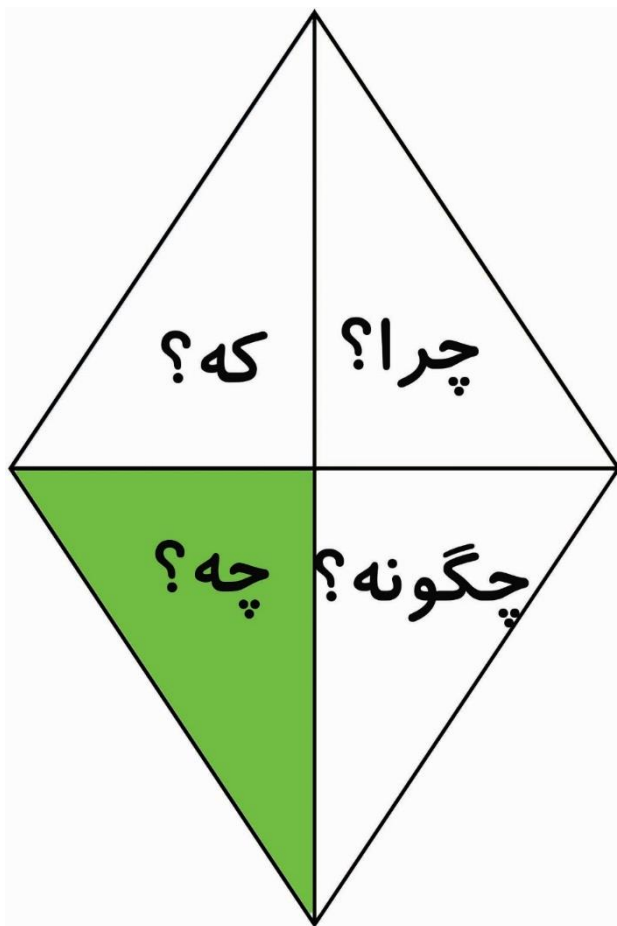


تعریف زیبایی 5 جمع متوازن همه‌ی عناصر

دانش

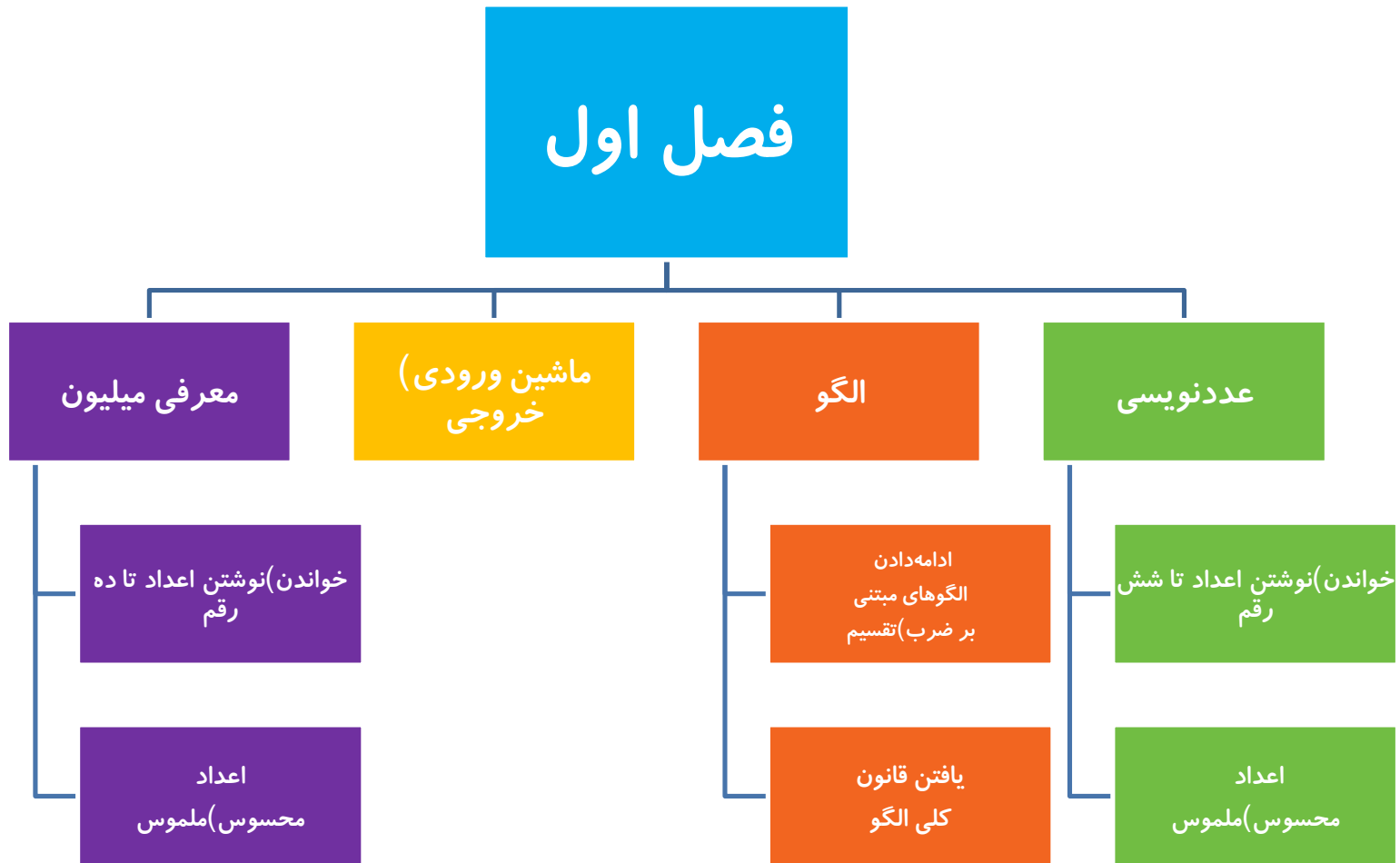
مهارت

شخصیت

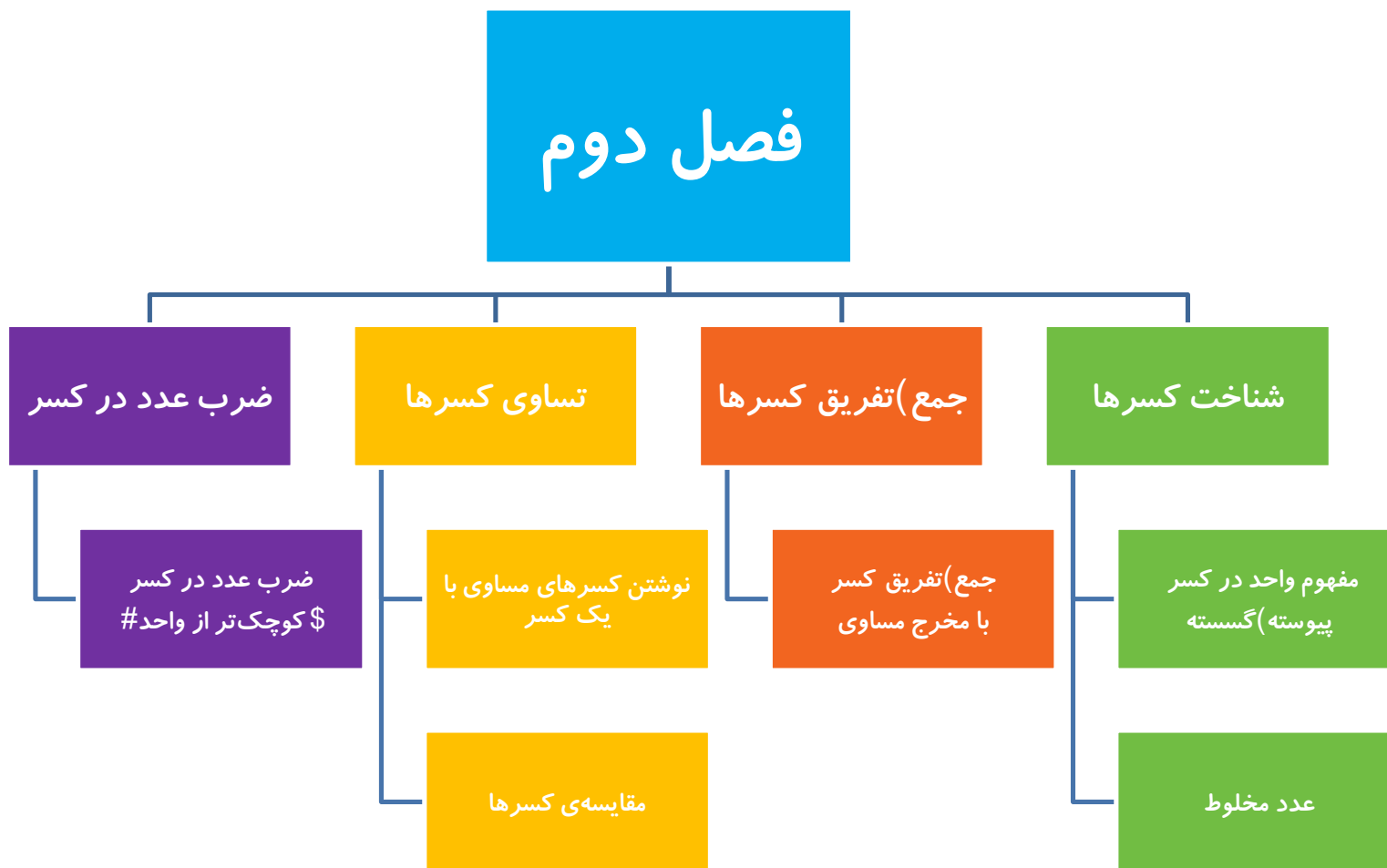


محتوای این
کارگاه شامل
چه چیزی
است؟

اهداف آموزشی فصل اول کتاب



اهداف آموزشی فصل دوم کتاب



قالب‌های محتوای کلاس

بازی

داستن \$ فیلم #

فعالیت \$ پروژه #

نمونه‌ای از یک فعالیت 5 گف و گو



نمونه‌ای از یک فعالیت



نمونه‌ای از یک فعالیت



چرتکه

محور

پول

نمونه‌ای از داستان \$ فیلم

ریاضی چهارم ابتدایی

فصل اول

معرفی میلیون



ریاضی چهارم ابتدایی

فصل اول

معرفی میلیون



← گفت‌وگو 🔍

نتایج: ←

اعداد معنی‌های مختلفی دارند. در گفت‌وگوی امروز، بعضی از معنی‌هایشان را کشف کردیم؛ مثلاً:

- ✓ **عدد در نقش شماره** (شماره‌ی درس، شماره‌ی صفحه، شماره‌ی بارکد و...)
- ✓ **عدد در نقش تعداد** (تعداد رنگ‌های یک جعبه‌ی مدادرنگی یا...)
- ✓ **عدد در نقش اندازه** (طول فوتبال دستی، مساحت خانه، ارتفاع برج و...)
- ✓ **عدد در نقش وزن موجودات** (وزن فیل، وزن هواپیمای اسباب‌بازی و...)
- ✓ **عدد در نقش اندازه‌ی حجم** (این هم حالتی از اندازه است؛ مثل مقدار بنزین مصرف‌شده در وسایل نقلیه‌ی مختلف و...)
- ✓ **عدد در نقش سال** (این هم حالتی از اندازه است؛ ولی اندازه‌ی زمان؛ مثل سال تولد برحسب سال هجری شمسی، سال هجری قمری، سال میلادی یا...؛ مثل ۱۳۸۸ که سال تولد آقا محمدحسن است.)
- ✓ **عدد در نقش قیمت کالاهای گوناگون** (مثل ۳۰۰۰ که قیمت یک مجله است.)

نمونه‌ای از یک فعالیت 5 گفت‌وگو

نمونه‌ای از یک فعالیت



نمونه‌ای از یک فعالیت

تعداد دسته‌ها

۱
۲
۳
۴
۵
...

تعداد میله‌های کاشی‌ها

۵
۱۰
۱۵
۲۰
۲۵
...

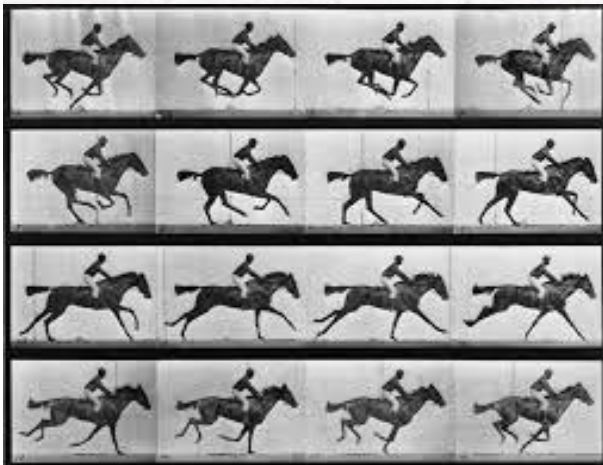
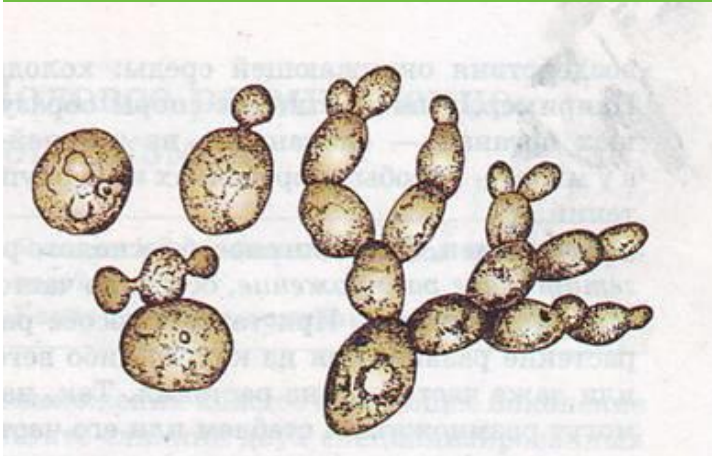
تعداد کاشی‌های یک دسته

$\times 5$

تعداد میله‌های کاشی‌ها	تعداد کاشی‌های یک دسته	تعداد دسته‌ها
۵	۵	۱
۱۰	۵	۲
۱۵	۵	۳
۲۰	۵	۴
۲۵	۵	۵
...

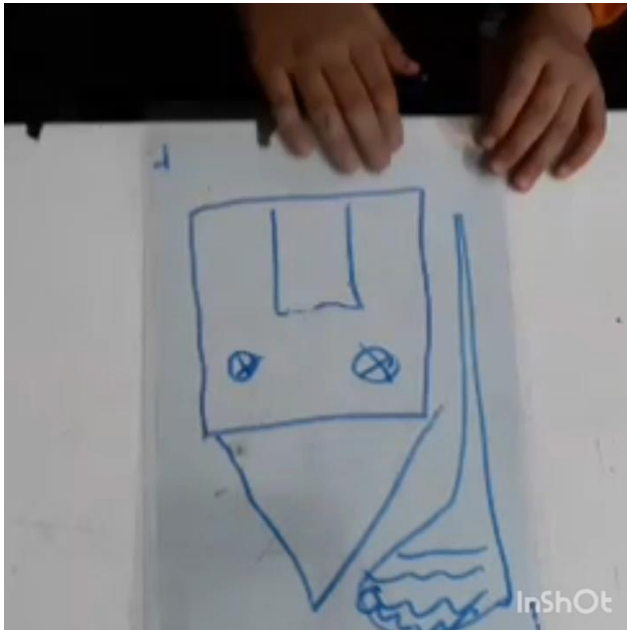
چگونه فعالیت طراحی کنیم؟

کجا می‌توانیم الگوها را مشاهده کنیم؟



نمونه‌ای از داستان \$ فیلم

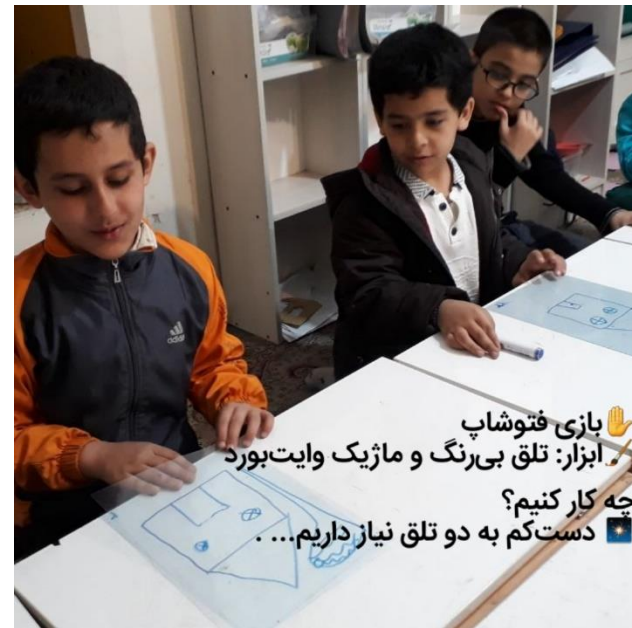




نمونه‌ای از یک بازی



می‌توانیم از قابلیت‌های این بازی برای آموزش تساوی کسرها در ریاضی ابتدایی استفاده کنیم.



بازی فوتوشاپ
ابزار: تلق بی‌رنگ و ماژیک وایت‌برد
چه کار کنیم؟
دست‌کم به دو تلق نیاز داریم....

نمونه‌ای از یک فعالیت

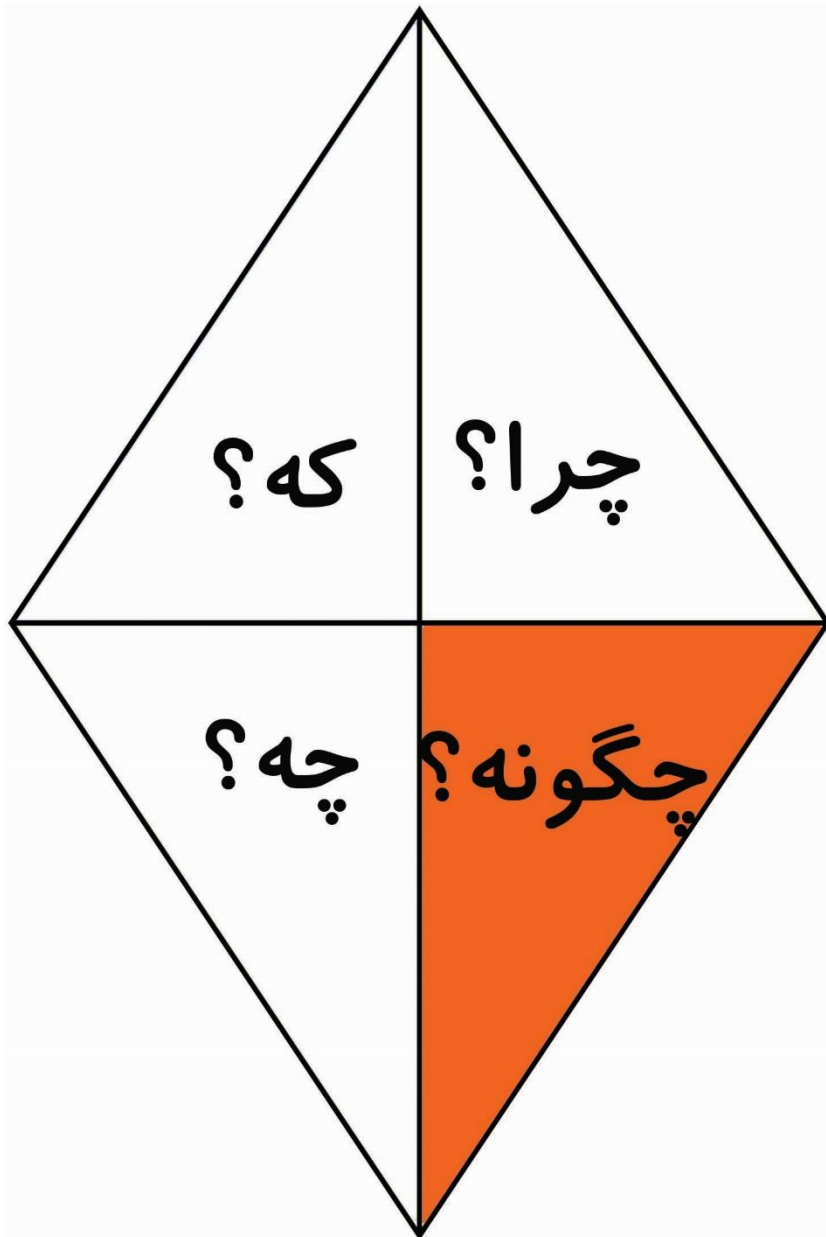


تمرینات گروهی

تمرین 1:
فعالیتی طراحی کنید، که افراد را با اعداد
درگیر و اعداد را برایشان ملموس کند.

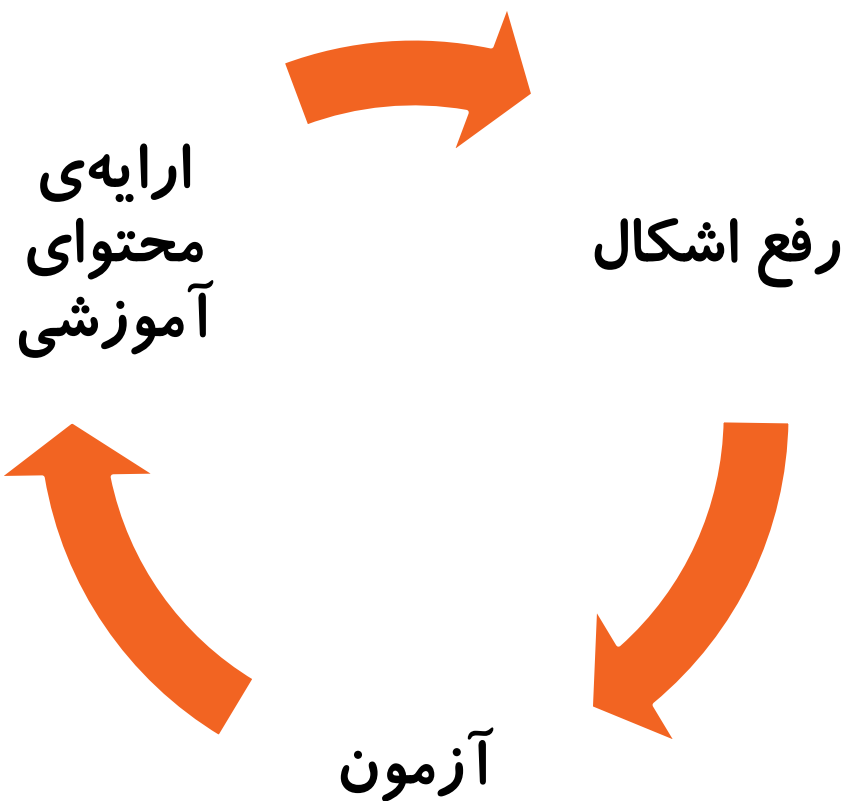
تمرین 2:
داستانی طراحی کنید، که محورش الگویی مبتنی
بر ضرب یا تقسیم باشد.

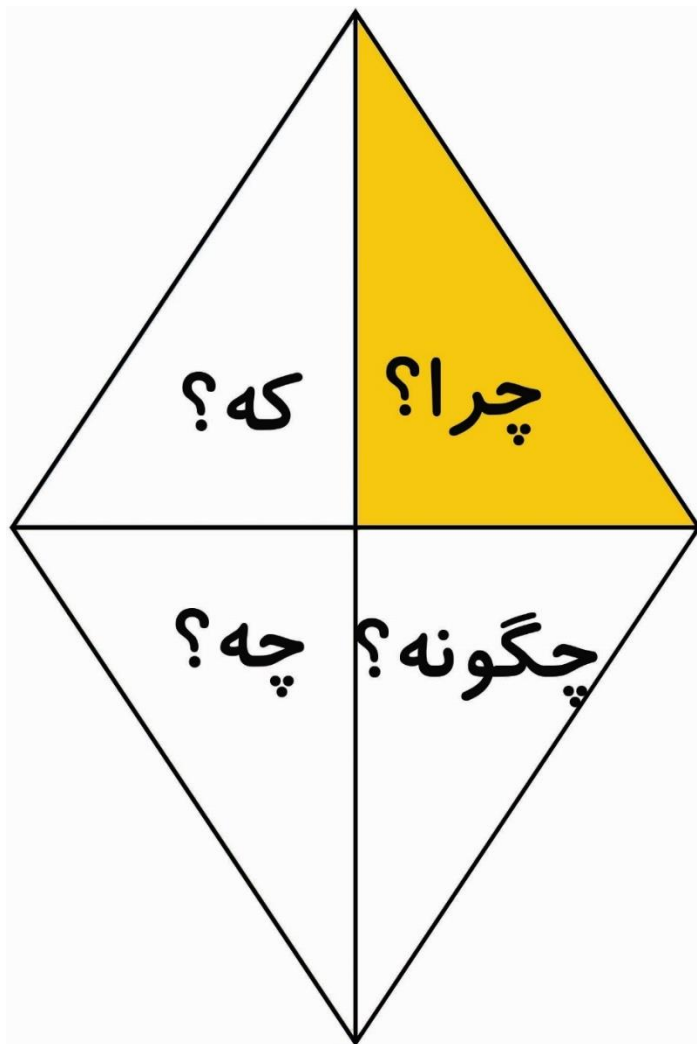
تمرین 3:
فعالیتی طراحی کنید، که کالایی را بسته‌بندی
کنند و مقدارش را با توجه به واحد، به صورت
کسر بیان کنند.



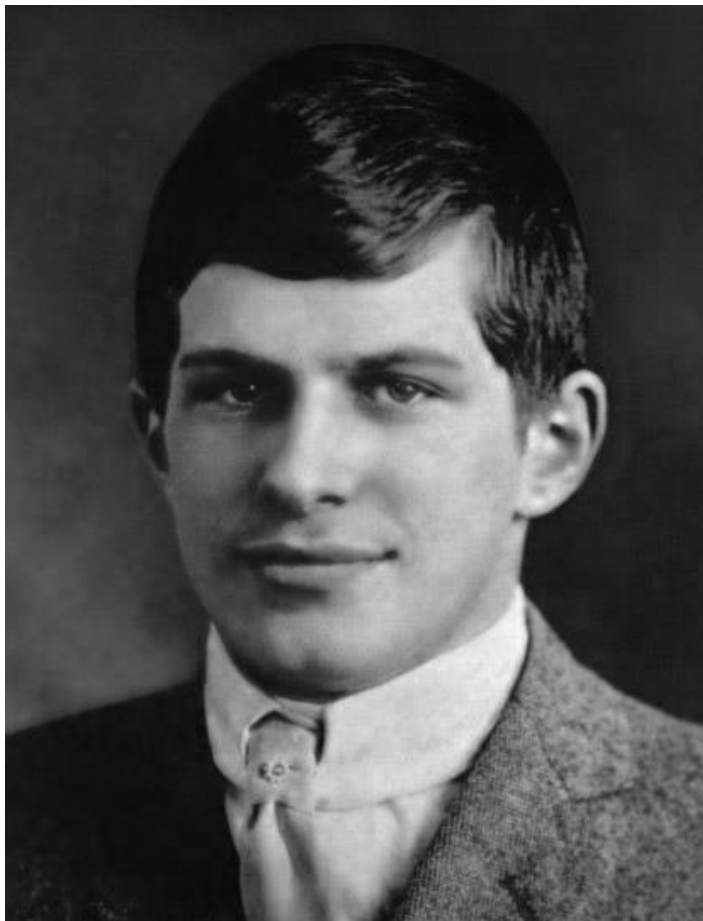
محتوای این
کارگاه را
چگونه ارزیابی
دهیم؟

محتوای رای این کارگاه را چگونه ارزیابی دهیم؟





آیا می‌خواهیم
فرزندان در
همه‌ی سطوح
و ابعاد رشد
کند، یا این‌که
فقط
خواندن و
نوشتن را
بیاموزد؟



انتخابی مهم

کدام را می‌خواهیم؟
نابغهی باسواد یک‌بعدی
انسان متعادل متوازن چندبعدی؟

اعداد انتزاعی اعداد بسیار بزرگ،
راه کار: زبان شکلاتی
(ملموس کردن)

قوانین انتزاعی الگوها،
راه کار: زبان باکتریایی
(ملموس کردن)

تشخیص واحد،
راه کار: زبان بربری و تخم مرغ
(ملموس کردن)

منابعی برای مطالعهی بیشتر



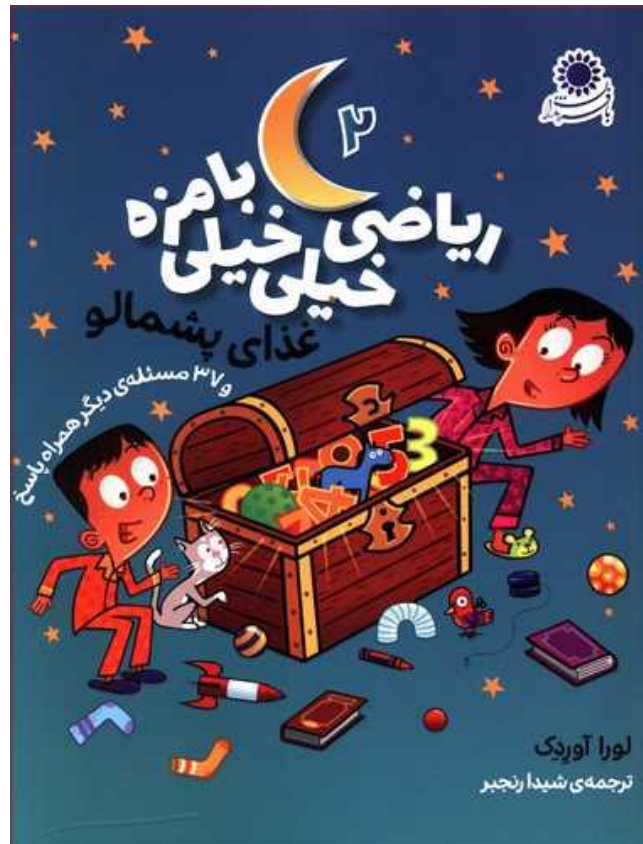
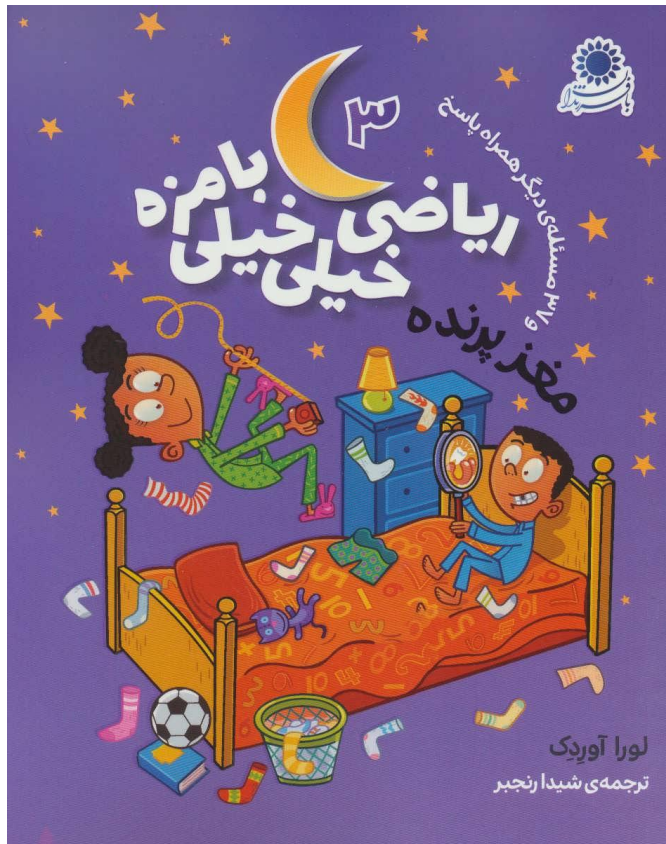
اگر...

منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر



اعداد
شگفت‌انگیز
در زندگی
جانوران

منابعی برای مطالعهی بیش تر



مجموعه‌ی
سه جلدی
ریاضیات
خیلی خیلی
بامزه

منابعی برای مطالعهی بیشتر

<https://web.bale.ai/#/im/g1656590196>

The screenshot displays a Telegram chat window for a group named "چمدان کوچولوی پسران کلاس چهارمی" (146 members). The chat history includes several messages from "Ali Hajiakbari" and others, such as "هاچین", "هیأت الزهرا (س) دانشگاه ...", "هیأت الزهرا (س) دانشگاه شریف:پیام", "کانال رسمی بله", "خبریه هنر", "بچه های مسجدی (در خانه...)", and "چمدان کوچولوی پسران کلاس چهارمی:پیام".

The main focus is a whiteboard image with the following Persian text and a drawing:

سلام، یک مثلث هشتم
ارتفاع
ارتفاع
سلام، ما دو مثلث
هشتم
ما متوازی الاضلاع
هشتم

The drawing shows a triangle with a vertical line from the top vertex to the base, representing the height. The text is written in a childlike, handwritten style.

منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر

<https://web.bale.ai/#/im/g1226287632>

پسران کلاس چهارمی شهید چمران ☆ ۵۶ نفر

Ali Hajiakbari

همه +۹۹ شخصی کانال +۹۹ گروه +۹۹ بازو

جستجوی پیام یا مخاطب

۴ تیر جامعه چمران Ahmadreza Aelayi: چقدر قشنگ بود!

۳ تیر محله شیخ سید غفوری: ویدیو ۲۱

۳ تیر گروه مستندسازی پژوهشی شهید... m.navid: سلام نه شماره در سایت قرار نگر... ۱

۲ تیر خانواده‌ی ما تصویر ۳

۱ تیر داستان (شب به‌خیر) Mrs Fazli: تصویر

پسران کلاس چهارمی شهید چمران ۱ تیر Mrs Labbafinezhad: سلام آقا محمد حسن. و...

۳۱ خرداد راه و رسم پدر چمرانی علیرضا عابدی: پیام ۱

ریاضی ❤️ مرور فصل سوم 📖 ضرب، ادامه‌ی قسمت نهم

صفحات ۵۶، ۵۷، ۵۸ و ۵۹ کتاب ریاضی را مطالعه و تکمیل کنیم؛ زیرا یکی از کارهای مدرسه‌ی بهاری رنگین‌کمانی، مرور، یادآوری و جبران گذشته است.

#ریاضی #مرور #یادآوری #جبران #فصل_سوم #ضرب #محاسبات_تقریبی #آبی #مدرسه‌ی_بهاری_رنگین_کمانی

chamdan4@

منابعی برای مطالعهی بیش تر

The screenshot displays the Roshd.ir website interface. The top navigation bar includes the Roshd logo and the text 'پایه چهارم ریاضی'. The main content area features three video thumbnails with titles in Persian: 'فیلم آموزش ریاضی - پایه چهارم (مروری بر فصل ۵)', 'فیلم آموزش ریاضی - پایه چهارم (مروری بر فصل ۳ و ۴)', and 'فیلم راهنمای معلم - ریاضی چهارم دبستان - فصل هفتم'. Each video entry includes a brief description, a list of tags (e.g., 'ابتدایی', 'ریاضیات'), a date, and a view count. On the right side, there is a sidebar with a green header 'ریاضی چهارم دبستان' and a list of items, including 'مدیریت آماده‌سازی هنری' and 'اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی'. A red circle highlights the 'اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی' item in the sidebar.



فیلم آموزش تدریس و فیلم آموزشی

<https://www.roshd.ir/04/%D8%B1%DB%8C%D8%A7%D8%B6%DB%8C-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D8%A8%D8%AA%D8%AF%D8%A7%DB%8C%DB%8C>

منابعی برای مطالعهی بیش تر

The screenshot shows a web browser window with the URL www.kanoon.ir/Public/Lesson?gc=43&crs=4303. The page features a navigation bar with icons for app, page, video, test, and download. A notification bell icon is also present. Below the navigation bar, there is a section titled "فیلم و خلاصه درس مبحث مورد نظر را انتخاب کنید" (Select the video and lesson summary of the topic you want). This section contains a dropdown menu for "ریاضی چهارم دبستان" (4th Grade Math) and a grid of video thumbnails. The thumbnails are organized into three columns: "ضرب و تقسیم" (Multiplication and Division), "کسر" (Fractions), and "اعداد و الگوها" (Numbers and Patterns). Each column has two video thumbnails with play buttons and titles like "۲۸ فیلم کوتاه" and "۱۹ فیلم بلند آموزشی".

کلیکیون روش های مطالعه ریاضی چهارم دبستان

علی اصغر قاسملو - روش مطالعه درس ریاضی چهارم دبستان (زمان ارسال : پنج شنبه ۳۱ مرداد ۱۳۹۸)

اشتیاهات آزمونم را در کتاب خودآموز می نویسم. دفتر برنامه ریزی را با دقت پر می کنم. برای رسیدن به تسلط از کتابهای پرتکرار و مجموعه دروس استفاده می کنم. این کتاب قدرت تفکر من را بالا می برد. توضیحات حل سوالات بسیار خوب بیان شده است .

مشاهده کلیکیون روش های مطالعه



سایت کانون
<http://www.kanoon.ir/Public/Lesson?gc=43&crs=4303>

الحمد لله رب العالمين