

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تقدیم می کند

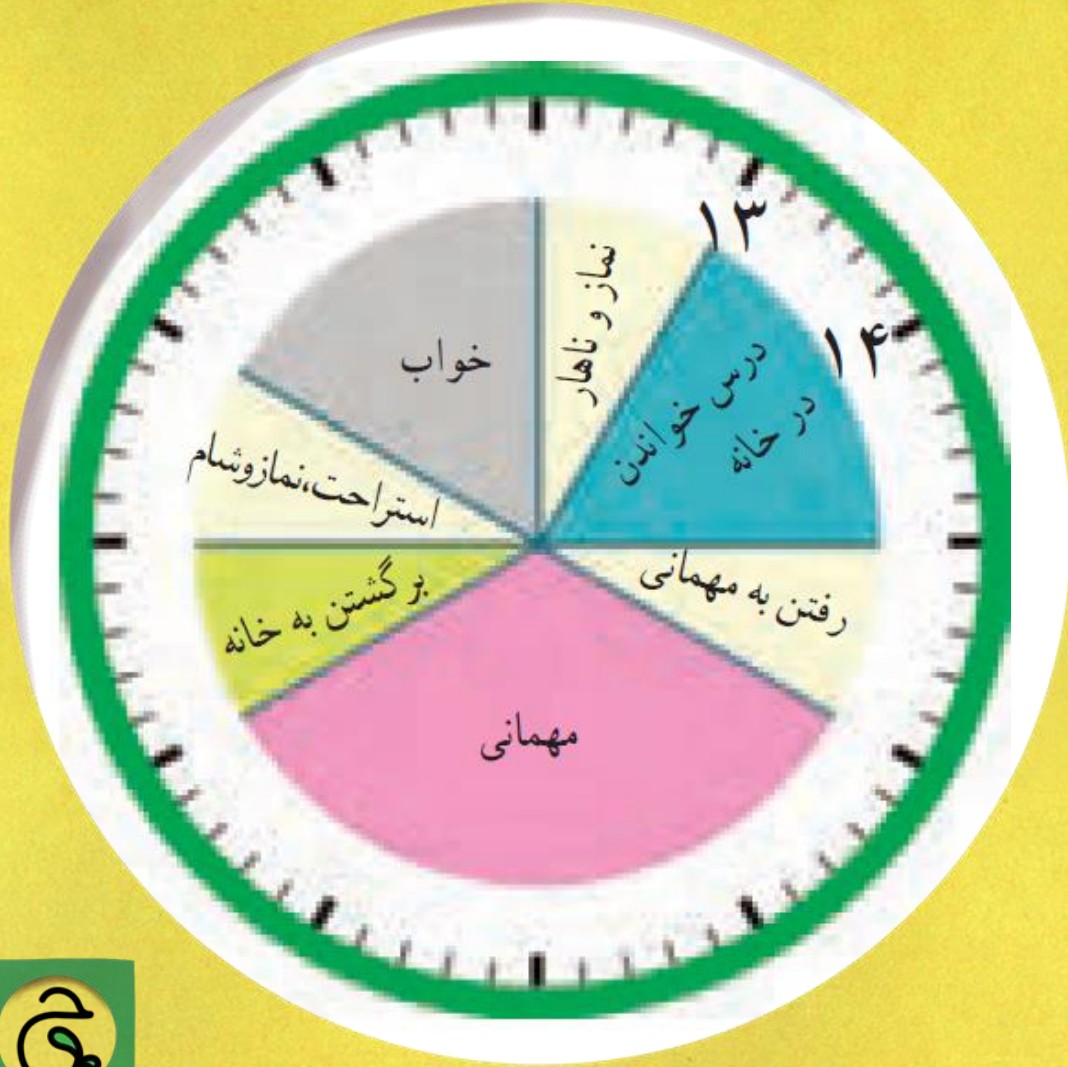


کارگاه آموزشی درس ریاضی پایه سوم – تیرماه ۹۹

جلسه دوم

ارائه دهنده: سید محمدصادق رضوی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



سرفصل های این جلسه

- مرور جلسه گذشته
- اهداف آموزشی
- نکات دانشی (مبتنی بر کتاب درسی)
- بررسی فعالیت های انجام شده
- بخش عملی : بازی
- چالش های احتمالی
- منابع
- پرسش و پاسخ





عنوان فصل اول:

الگوها

رنگ سبز

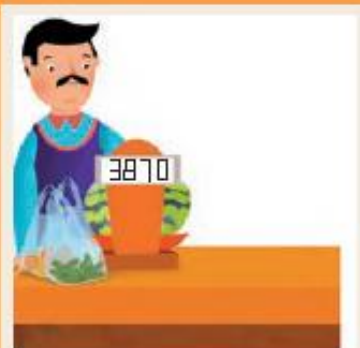
فصل ۲: عدد‌های چهار رقمی



انقلاب اسلامی در ۲۲ بهمن ماه سال ۱۳۵۷ به پیروزی رسید. اولین جرقه‌های این انقلاب در ۱۵ خرداد ۱۳۲۲ زده شد. از آن زمان تا پیروزی انقلاب اسلامی چند سال طول کشیده است؟

عنوان فصل زیر:
**عدد های
چهار رقمی**
فصل آبی

فصل ۶: جمع و تفریق



بعضی از روش‌های محاسبه، که شما در مدرسه می‌خوانید، با شیوه‌هایی که مغازه‌دارها در هنگام خرید و فروش از آن‌ها استفاده می‌کنند، متفاوت‌اند. آن‌ها از روش‌های محاسبه‌ی ذهنی به خوبی استفاده می‌کنند و به جواب مورد نظر خود می‌رسند. اما ممکن است حتی سواد خواندن و نوشتن نداشته باشند یا نتوانند به بعضی از مسئله‌های کتاب درسی شما جواب بدهند.

عنوان فصل ششم: جمع و تفریق گل ماشی رنگ

مربی به مثابه آشپز





پروژه بلندمدت
شهرسازی

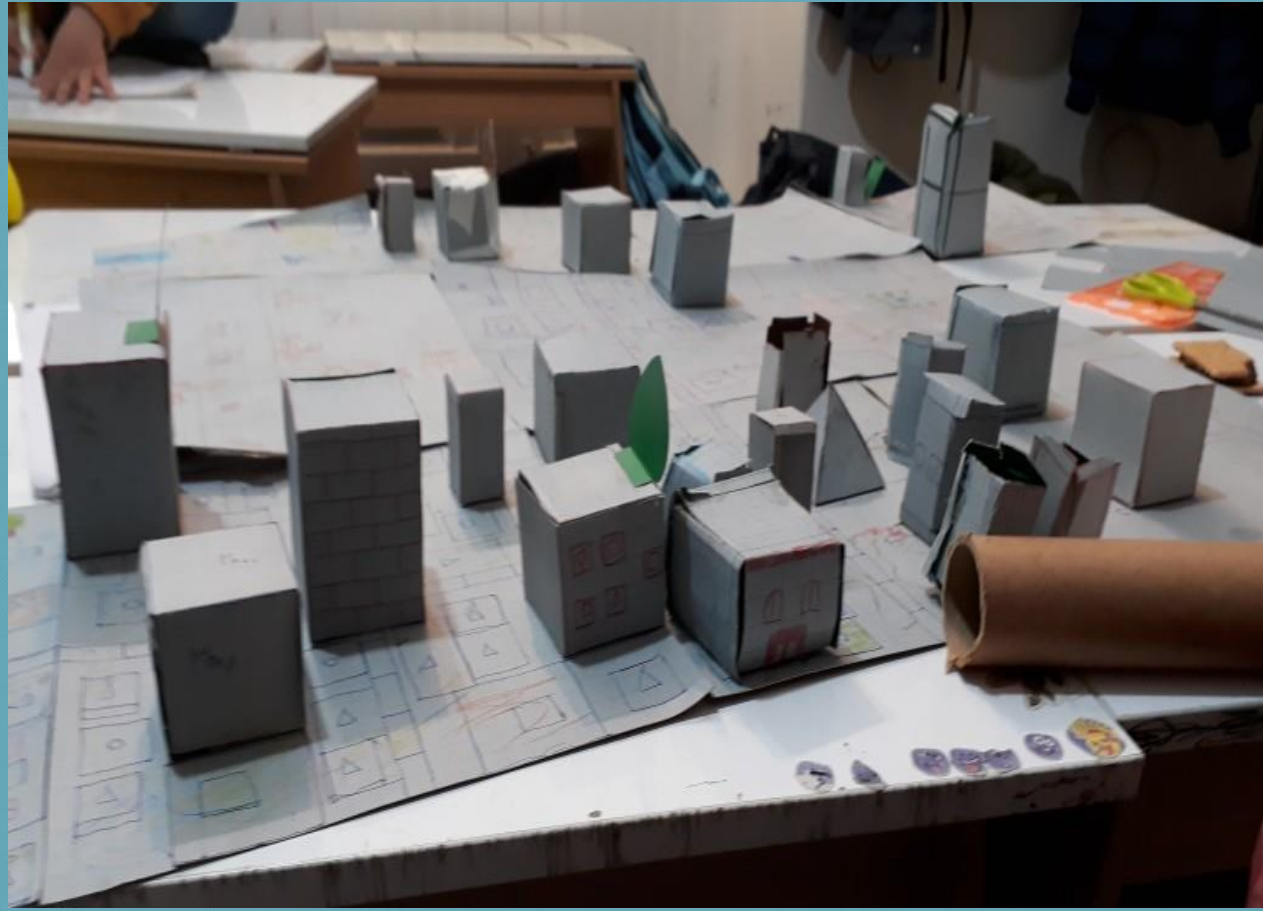
مرحله دوم : نقشه کشی
با محدودیت کم



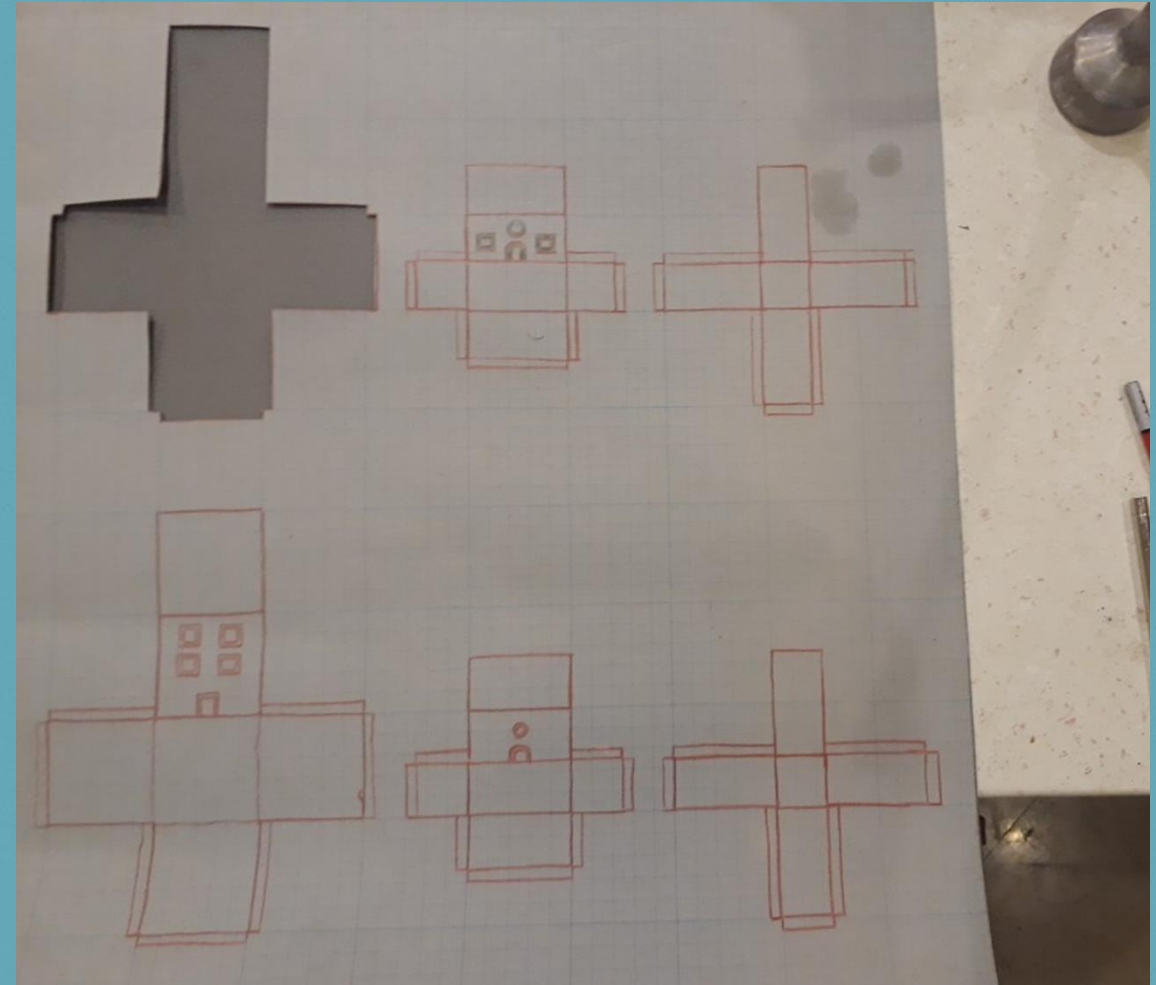
مرحله اول : ماکت
حجمی با وسایل بازیافتی



مرحله چهارم : ساخت
محله و جزئیات بیشتر



مرحله سوم : مقیاس در
نقشه و احجام





بقال (قدیم) محلمان ، بهترین ریاضی دانی
که دیده ام

چطور ماهر شویم ؟

در نگرش کل به جزء

پنیر ۹۶۰۰ تومان
خامه ۶۴۰۰ تومان
مربا ۸۲۵۰ تومان
سیب ۷۸۰۰ تومان
...

بستر ها : فعالیت هایی برای خرید



۱. نوشتن لیست خرید

۲. خواندن قیمت روی اجناس

۳. مقایسه قیمت ها و تشخیص قیمت کمتر

۴. توجه به تاریخ تولید و انقضا

۴. محاسبه قیمت نهایی

۵. کارت کشیدن ، تبدیل واحد (تومان به ریال)

بسترها : خرید و فروش



بسترها : خرید و فروش

- قیمت تمام شده
- سود
- قیمت نهایی
- فروش کل
- سود کل



مهارت های مورد توجه در ریاضی سوم دبستان:

- مهارت شمارش
- مهارت اندازه گیری و استفاده از واحد های استاندارد
- مهارت تخمین و تقریب عددی
- مهارت محاسبات عددی و عملیات ذهنی
- مهارت الگویابی
- مهارت استفاده از نمودار
- مهارت حدسیه سازی
- مهارت استدلال
- مهارت در ریاضی مال
- مهارت حل مساله

مساله مرغ ها و گاو ها

يارمحمد ، به خاطر دارد
حيواناتش در مزرعه ، ۵۴
سر و ۱۲۲ پا دارند !

او چند مرغ و چند
گاو دارد ؟



راهبرد های حل مساله:

- رسم شکل
- الگوسازی و سازمان دهی داده ها
- حدس و آزمایش
- تبدیل مساله به زیر مساله و مسائل ساده تر
- حذف حالت های نا مطلوب

شاخص های مورد توجه در کتاب ریاضی پایه ی سوم ابتدایی عبارت اند از:

- بالا بردن **توانایی** دانش آموزان در **حل مسئله**
- استفاده از **راهبرد حل مسئله** در فعالیت های آموزشی
- توجه به **نقش فعال** دانش آموز در یادگیری مفاهیم ریاضی
- توجه به **ارتباط کلامی و عینی** و ارتقای توانایی **مهارت های نوشتن و خواندن**
- توجه به **تفاوت های فردی** دانش آموزان و سبک های یادگیری آن ها
- ارائه ی مثال ها و نمونه هایی از کاربرد ریاضی در زندگی روزمره

کتاب ریاضی سوم ، **هشت** فصل دارد.

هر فصل آن شامل **چهار** درس

و **یک** بخش **حل مسئله** است

که راهبردهای **حل مسئله** را آموزش می دهد.



فصل ۱: الگوها

۸	حل مسئله : الگویابی
۱۰	نمایش چندتا چندتا
۱۳	مانشین های ورودی - خروجی
۱۶	ساعت در بعدازظهر
۱۹	الگوهای متقارن

فصل ۵: محیط و مساحت

۸۰	حل مسئله : زیر مسئله
۸۲	خط، نیم خط و پاره خط
۸۵	محیط
۸۸	اندازه ی سطح
۹۱	واحد اندازه گیری سطح

فصل ۲: عددهای چهار رقمی

۲۶	حل مسئله : الگوسازی
۲۸	معرفی عدد هزار
۳۱	ارزش مکانی
۳۴	ارزش پول
۳۷	عددهای تقریبی

فصل ۶: جمع و تفریق

۹۸	حل مسئله : حل مسئله ی ساده تر
۱۰۰	مقایسه ی عددها
۱۰۳	جمع و تفریق
۱۰۶	جمع در جدول ارزش مکانی
۱۰۹	تفریق در جدول ارزش مکانی

فصل ۳: عددهای کسری

۴۴	حل مسئله : رسم شکل
۴۶	کسر
۴۹	کاربرد کسر در اندازه گیری
۵۲	تساوی کسرها
۵۵	مقایسه ی کسرها

فصل ۷: آمار و احتمال

۱۱۶	حل مسئله : حدس و آزمایش
۱۱۸	جدول داده ها
۱۲۱	احتمال
۱۲۴	نمودار دایره ای
۱۲۷	انتخاب نمودار

فصل ۴: ضرب و تقسیم

۶۲	حل مسئله : روش های نمادین
۶۴	ضرب
۶۷	ضرب عددهای یک رقمی
۷۰	خاصیت های ضرب
۷۳	تقسیم

فصل ۸: ضرب عددها

۱۳۴	حل مسئله : حذف حالت های نامطلوب
۱۳۶	ضرب در عدد ۱۰
۱۳۹	ضرب عددهای یک رقمی در چندرقمی
۱۴۲	محاسبه ی ضرب
۱۴۵	تقسیم با باقی مانده



عنوان فصل سوم:
عدد های کسری
بنفش

هدف : حل مساله با
راهبرد رسم شکل

اهداف دانشی

مفهوم
نصف کردن

قطعات
مساوی

آشنایی با
نماد کسر

مفهوم واحد و
عدد مخلوط

آشنایی با
زاویه

رسم شکل



۱۰۰۰ ۱۰۰ ۱۰ ۱

۱- به شکل‌های زیر و عددی که هر کدام نشان می‌دهد، توجه کنید.
حالا با رسم شکل حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$۲۳۱۴ + ۱۱۵۲ =$$

$$۲۳۷۵ - ۲۱۵۲ =$$

۲- مهدی، حمید، جواد و محسن در حیاط ایستاده‌اند. قد مهدی از همه بلندتر و جواد از همه کوتاه‌تر است. قد محسن بین قد حمید و جواد است. با رسم شکل مناسب، این ۴ نفر را از کوچک به بزرگ در یک صف نشان دهید.
نام هر کدام را زیر شکل مربوط به او بنویسید.



۳- یک مربع را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ام. هر قسمت آن را نیز به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ام. این مربع به چند قسمت مساوی کوچک تقسیم شده است؟



۲۵

برای رسم شکل لازم نیست از شکل‌های واقعی و دقیق استفاده کنید.
شکل باید با داده‌ها و اطلاعات مسئله و همچنین خواسته‌ی آن ارتباط داشته باشد.

حل مسئله

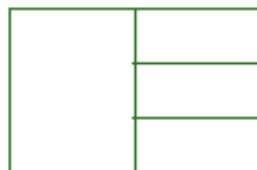


۱- زمین کشاورزی مستطیل شکلی را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرده‌اند. در ۲ قسمت آن سبزی خوردن، در یک قسمت کاهو و در ۲ قسمت دیگر آن گوجه فرنگی کاشته‌اند.
چه مقدار از این زمین باقی مانده است؟



_____ قسمت از _____ قسمت مساوی باقی مانده است.

۲- یک قطعه زمین کشاورزی را نصف کردند. در نیمی از آن هویج کاشتند. نیم دیگرش را نیز به ۳ قسمت مساوی تقسیم کردند. در یک قسمت از آن پیاز کاشتند. جای خالی را کامل کنید.



_____ قسمت از _____ قسمت مساوی را پیاز کاشتند.

۳- مریم طول اتاق را با قدم‌های مساوی اندازه گرفت؛ ۷ قدم شد. برادرش مجید طول همان اتاق را با قدم‌های مساوی اندازه گرفت؛ ۶ قدم شد. اندازه‌ی قدم‌های چه کسی بزرگ‌تر است؟
با رسم شکل برای پاسخ خود دلیل بیاورید.



برای حل مسئله با «رسم شکل»، ابتدا صورت مسئله را بخوانید و جمله‌های آن را برای خود معنی کنید. سپس برای هر نکته، شکلی مناسب بکشید تا پاسخ مسئله آشکار شود.

۲۲



۱- علی آقا کشاورز است و یک قطعه زمین مستطیل شکل دارد. او نیمی از زمینش را گندم کاشته است. نیمی دیگر را دو قسمت کرده و در یک قسمت بونجه و در قسمت دیگر جو کاشته است. به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در چند قسمت از زمین گندم کاشته شده است؟ _____ قسمت از _____ قسمت مساوی.

در چند قسمت جو کاشته شده است؟ _____ قسمت از _____ قسمت مساوی.

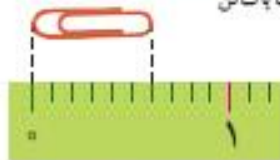
در چند قسمت بونجه کاشته شده است؟ _____ قسمت از _____ قسمت مساوی.



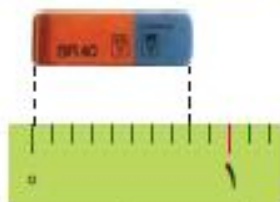
۲- فاطمه با توار کاغذی که خودش آن را درجه‌بندی کرده بود طول یک گیره‌ی کاغذ و یک پاک‌کن را اندازه گرفته است.

جاهای خالی را پر کنید.

طول گیره‌ی کاغذ _____ قسمت از _____ قسمت مساوی است.



طول پاک‌کن _____ قسمت از _____ قسمت مساوی است.



در ریاضی، ۲ قسمت از ۳ قسمت مساوی را یا $\frac{2}{3}$ نشان می‌دهیم و به آن یک کسر می‌گوییم و آن را دو سوم می‌خوانیم.

$\frac{2}{3}$ → صورت
 $\frac{2}{3}$ → خط کسری
 $\frac{2}{3}$ → مخرج

حالا کسرهای فعالیت بالا را کنار هر کدام بنویسید.



مانند نمونه‌ها برای هر شکل یک کسر مناسب بنویسید.



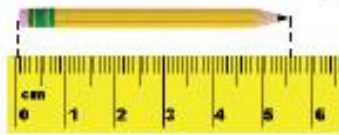
$\frac{5}{8}$



فعالیت



۱- طول این مداد را با خط کش اندازه گرفته ایم. جاهای خالی را پر کنید.



طول مداد از سانتی متر بیشتر و از سانتی متر کمتر است.

طول مداد چند میلی متر بیشتر از ۵ سانتی متر است؟

یعنی چه کسری از یک سانتی متر؟

طول مداد سانتی متر و میلی متر است.

یعنی طول مداد سانتی متر و $\frac{1}{10}$ سانتی متر است.



۲- اندازه ی در یک خودکار را با خط کش اندازه گرفته ایم. جاهای خالی را پر کنید.

اندازه ی در خودکار از سانتی متر بیشتر و از کمتر است.

اندازه ی در خودکار چند میلی متر مانده است تا به ۵ سانتی متر برسد؟

یعنی چه کسری از یک سانتی متر است؟

۳- در شکل رویه رو، ۲ قرص نان و کسری از یک نان را می بینید.

مقدار نان ها چه کسری بیشتر از ۲ قرص نان است؟

چه کسری کم دارد تا ۳ نان کامل شود؟



انجام بده

هر کدام از دانش آموزان با استفاده از یک وسیله، دایره ای رسم می کند.

آموزگار نیز در حیاط مدرسه با یک طناب و به کمک یکی از دانش آموزان،

دایره ی بزرگی روی زمین می کشد. دانش آموزی که یک سر طناب را گرفته است، باید چه کار کند تا دایره رسم شود؟



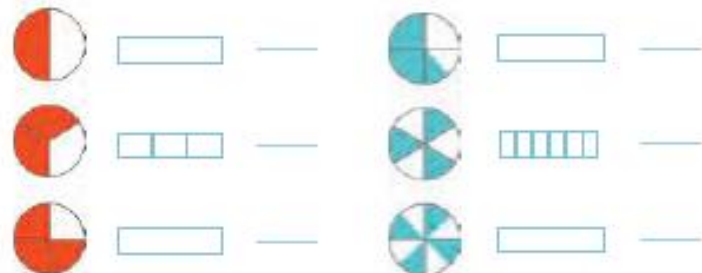
تمرین



۱- در هر یک از شکل های زیر، به طور تقریبی چه کسری از لیوان پر شده است؟



۲- کسری را که هر دایره نشان می دهد بنویسید و به همان اندازه، از مستطیل رنگ کنید.



۳- طول مورچه ای را با خط کش اندازه گرفته ایم.

برای اینکه مورچه بهتر دیده شود، آن را زیر ذره بین گذاشته ایم. طول مورچه میلی متر است.

طول مورچه قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

طول مورچه چه کسری از یک سانتی متر است؟

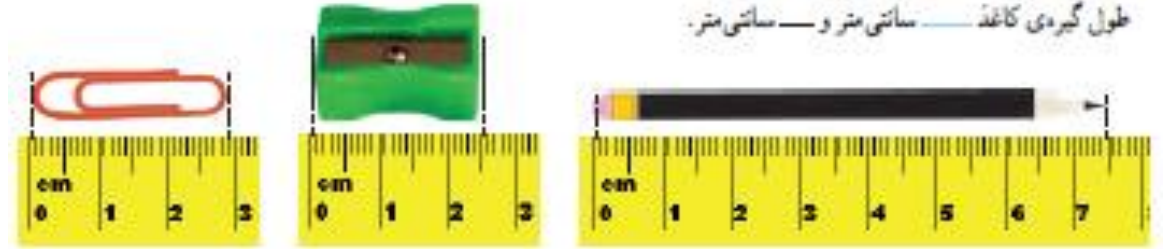


۴- هر شکل به طور تقریبی چه کسری را نشان می دهد؟

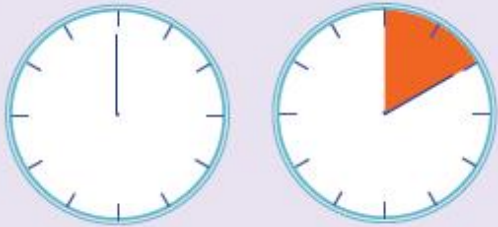


۵- یک نوار کاغذی درست کنید. آن را با تا کردن به ۲، ۳، ۴ و ۵ قسمت مساوی تقسیم کنید. روش کار خود را توضیح دهید.

- ۲- اندازه‌ها را با توجه به خط کش بنویسید.
- طول مداد _____ سانتی‌متر و $\frac{1}{2}$ سانتی‌متر.
- طول مداد تراش _____ سانتی‌متر و _____ سانتی‌متر.
- طول گیره‌ی کاغذ _____ سانتی‌متر و _____ سانتی‌متر.



کامل کن



عقربه‌ی بزرگ ساعت به اندازه‌ی 1° دقیقه حرکت کرده است.
مسیر حرکت عقربه‌ی بزرگ رنگ شده است. این شکل یک **زاویه** را نشان می‌دهد.



در شکل روبه‌رو، باز شدن قیچی را نیز می‌توان
با یک زاویه نشان داد.

مثلاً چند زاویه دارد؟

تمرین



۱- با رسم شکل نشان دهید:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4}$$



۱



$\frac{2}{2}$

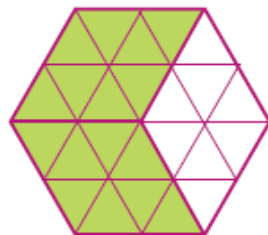


$\frac{3}{3}$



$\frac{4}{4}$

۲- برای شکل روبه‌رو ۳ کسر مساوی بنویسید.

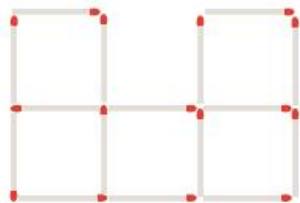
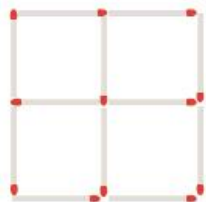


سرگرمی و معمّا



۱- شکل روبه‌رو را با چوب کبریت بسازید.
چهار چوب کبریت را حرکت دهید تا دو مربع به وجود آید.
(مربع‌ها هم اندازه نیستند.)

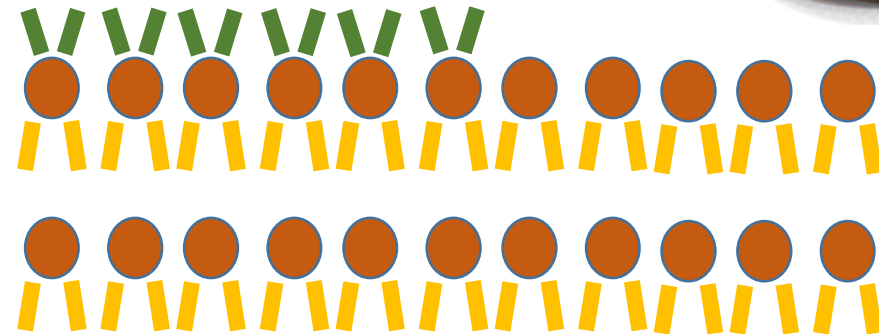
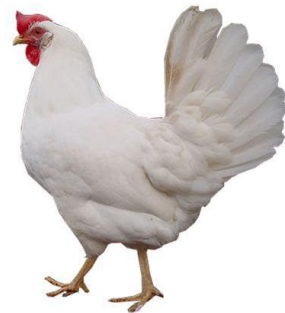
۲- سه چوب کبریت را حرکت دهید و جابه‌جا کنید تا چهار مربع یک اندازه به وجود آید.



مساله مرغ ها و گاو ها

يارمحمد ، به خاطر دارد
حيواناتش در مزرعه ، ۲۲
سر و ۵۶ پا دارند !

او چند مرغ و چند
گاو دارد ؟



حل مساله با راهبرد
رسم شكل



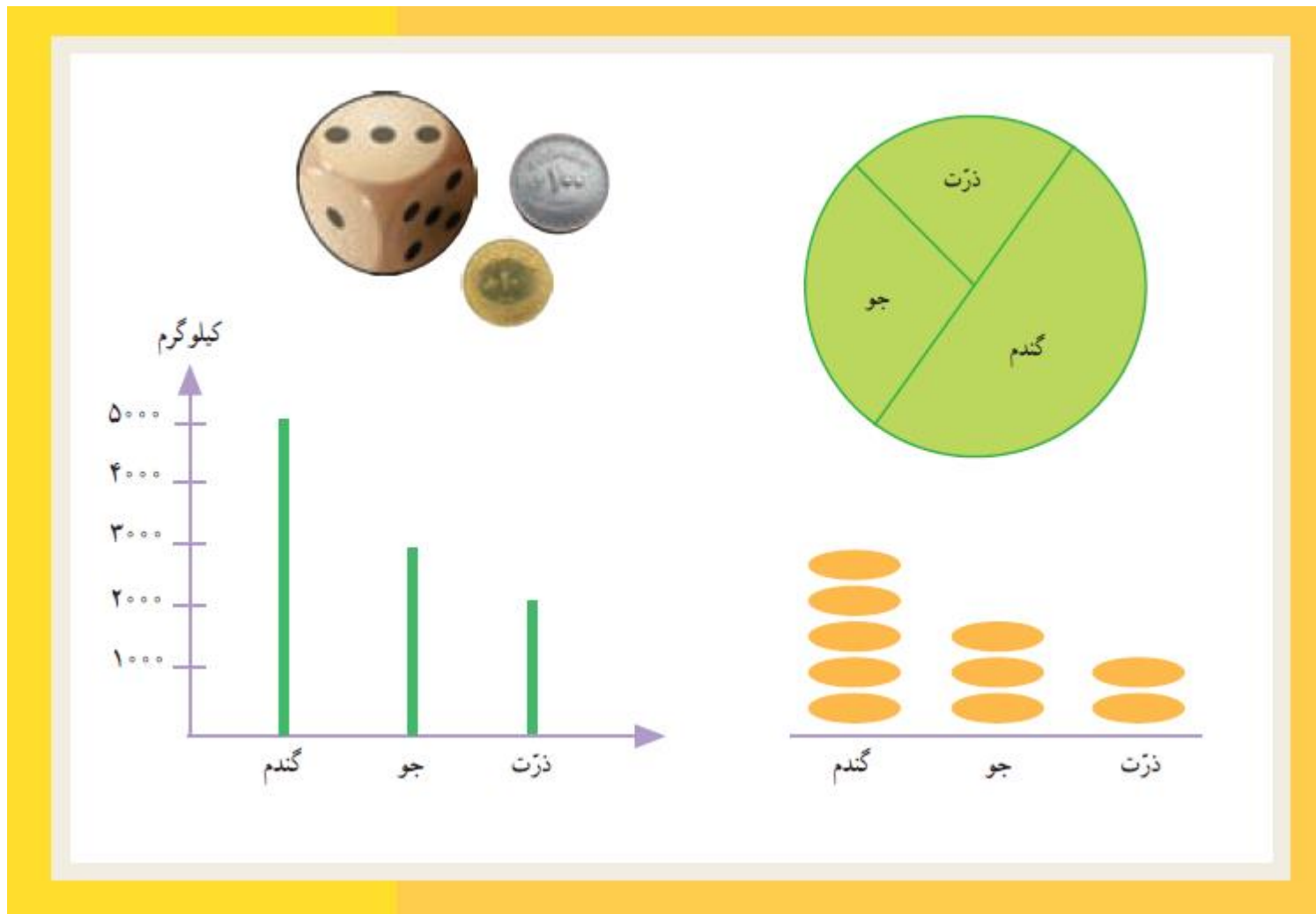
شنیدن کی بود
مانند دیدن؟



شنیدن کی بود
مانند دیدن؟

عنوان فصل هفتم: آمار و احتمال زرد

هدف: راهبرد حدس و
آزمایش و
حذف حالت های نامطلوب



اهداف دانشی

جدول
خوانی

رسم نمودار

تحلیل
نمودار

مفهوم
احتمال

استوانه و
مخروط



۱- کدام عددهای یک رقمی هستند که اگر در خودشان ضرب شوند، حاصل آن‌ها بیشتر از ۳۰ می‌شود؟
به جای مربع عددهای یک رقمی قرار دهید و حاصل را پیدا کنید.

$$\square \times \square =$$

۲- عددی را با خودش جمع کردیم و از حاصل جمع یکی کم کردیم، جواب ۳۹ شد. آن عدد را پیدا کنید.
با اولین حدس شروع کنید. برای مثال عدد را ۱۵ در نظر بگیرید و آزمایش کنید.
حالا حدس بعدی شما باید بیشتر از ۱۵ باشد یا کمتر از آن؟ چرا؟

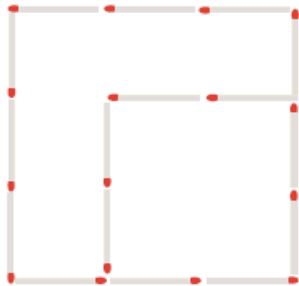
$$\square + \square - 1 = 39$$

حدس و آزمایش

۱- به شکل زیر چهار جوب کبریت اضافه می‌کنیم تا بیشترین تعداد مربع‌ها دیده شود. جوب کبریت‌ها را کجا قرار می‌دهید؟



؟



۲- مساحت یک مستطیل ۱۸ سانتی‌متر مربع شده است. اندازه‌ی ضلع‌ها را طوری قرار دهید که محیط آن ۲۲ شود.

۳- عددی را دو برابر کردیم. سپس حاصل را با ۲۰ جمع کردیم؛ جواب ۶۸ شد. آن عدد را پیدا کنید.

کار در کلاس



دمای هوای یک شهر در روزها و ساعت‌های مختلف یک هفته در جدول زیر نشان داده شده است. هرچه هوا گرم‌تر باشد، عددی که دمای هوا را نشان می‌دهد، بیشتر است.



روز	ساعت	۴ صبح	۸ صبح	۱۲ ظهر	۴ بعدازظهر	۸ بعدازظهر	۱۲ شب
شنبه	۲	۴	۱۲	۱۶	۱۰	۵	
یکشنبه	۰	۲	۱۰	۸	۸	۴	
دو شنبه	۱	۲	۸	۱۰	۶	۴	
سه شنبه	۲	۴	۱۴	۱۲	۱۰	۸	
چهارشنبه	۳	۴	۱۸	۱۵	۱۲	۷	
پنجشنبه	۴	۵	۱۸	۱۷	۱۵	۱۰	
جمعه	۴	۶	۱۷	۱۵	۱۲	۹	



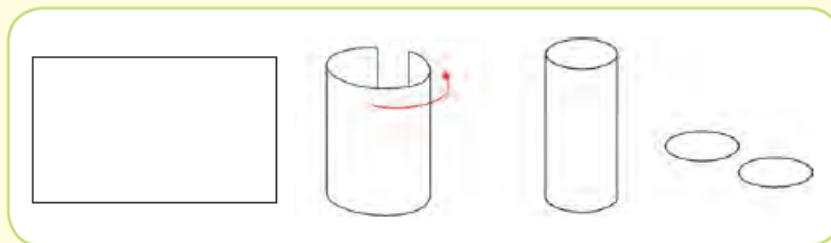
بیشترین دما در چه روز و چه ساعتی بوده است؟

کمترین دما در چه روز و چه ساعتی بوده است؟

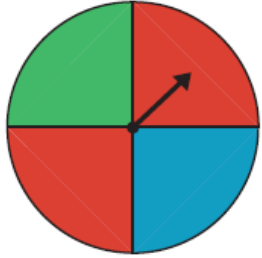
بیشترین تغییرات دما در روزهای شنبه، دوشنبه و چهارشنبه در چه زمانی اتفاق افتاده است؟

با توجه به شکل‌های زیر یک استوانه بسازید.

کاردستی بساز



استوانه‌ی خود را روی کاغذ بگذارید و دور دهانه‌ی آن خط بکشید. دو دایره به همان اندازه ببرید و بالا و پایین استوانه‌ی خود را با آن‌ها بپوشانید.



۱- چرخنده‌ی روبه‌رو را می‌چرخانیم تا عقربه‌ی آن روی یک رنگ بایستد؛ رنگ را یادداشت می‌کنیم. چند حالت ممکن است برای ایستادن عقربه روی یک رنگ اتفاق بیفتد؟ این آزمایش را ۱۰ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید.

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ										

چه کسری از آزمایش‌ها رنگ قرمز است؟ چه کسری آبی؟ چه کسری سبز؟
 ۲- یک تاس را می‌اندازیم. چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟ چرا؟



۳- یک سکه را بالا می‌اندازیم. چند حالت برای آن اتفاق می‌افتد؟



۲- در یک کیسه ۱۲ مهره به رنگ‌های مختلف وجود دارد: ۴ مهره‌ی آبی، ۳ مهره‌ی قرمز و ۵ مهره‌ی سبز. بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک مهره بردارید. پس از یادداشت کردن رنگ مهره، آن را دوباره داخل کیسه قرار دهید. این آزمایش را ۱۲ بار انجام دهید. جدول را کامل کنید.

چه کسری از مهره‌ها قرمز است؟
 چه کسری از مهره‌ها آبی است؟
 چه کسری از مهره‌ها سبز است؟



آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
رنگ												

انتخاب نمودار

فعالیت



محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.



نوع	داستان	علمی	مذهبی	سرگرمی
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰

با توجه به این جدول، نمودارهای مختلف را کامل کنید.



داستان : سبز
علمی : آبی
مذهبی : زرد

نمودار دایره‌ای

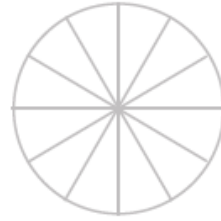
فعالیت



۱- کارهایی که یک دانش آموز از ساعت ۶ صبح تا ۶ بعدازظهر انجام می‌دهد، در جدول زیر نشان داده شده است.

کار	غذا خوردن، نماز خواندن و استراحت	رفت و آمد به مدرسه	حضور در مدرسه	درس خواندن و انجام دادن تکلیف‌ها در منزل
زمان (ساعت)	۲	۲	۵	۳

دایره‌ی زیر ۱۲ قسمت دارد. کارهای روزانه‌ی این دانش‌آموز را با رنگ کردن این قسمت‌ها نشان دهید.

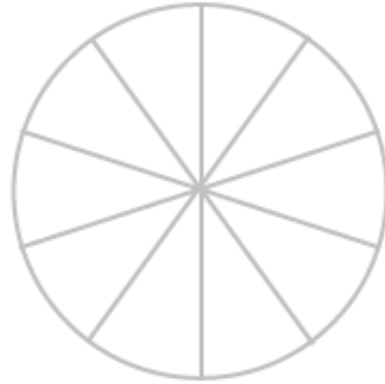


۲- تعداد کتاب‌های فرید و موضوع آن‌ها در جدول زیر مشخص شده است.

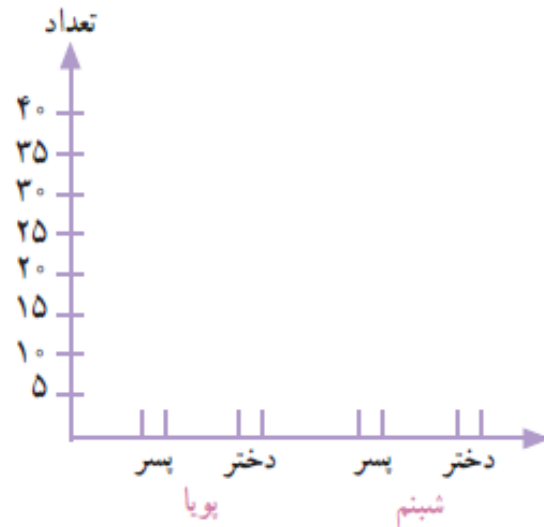
تمرین



تعداد دختران و پسران دو مهد کودک پویا و شبینم در جدول زیر آمده است. می‌خواهیم این اطلاعات را در دو نمودار دایره‌ای و ستونی نشان دهیم. نمودارهای زیر را کامل کنید.



شبینم		پویا	
پسر	دختر	پسر	دختر
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰



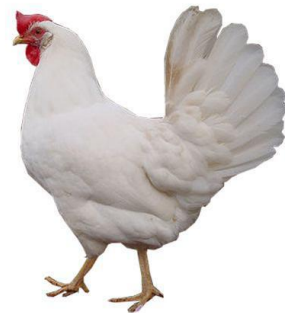
به نظر شما کدام نمودار مناسب‌تر است؟ چرا؟

در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟
برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟

مساله مرغ ها و گاو ها

او چند مرغ و چند
گاو دارد ؟

يارمحمد ، به خاطر دارد
حيواناتش در مزرعه ، ۲۲
سر و ۵۶ پا دارند !



حل مساله با راهبرد
حدس و آزمایش

با عدد

هدف : حذف حالت های نامطلوب

بازی ۱
بیست سوالی
بلی یا خیر

با
شخصیت



کیک ساده !



کیک پر ماجرا...



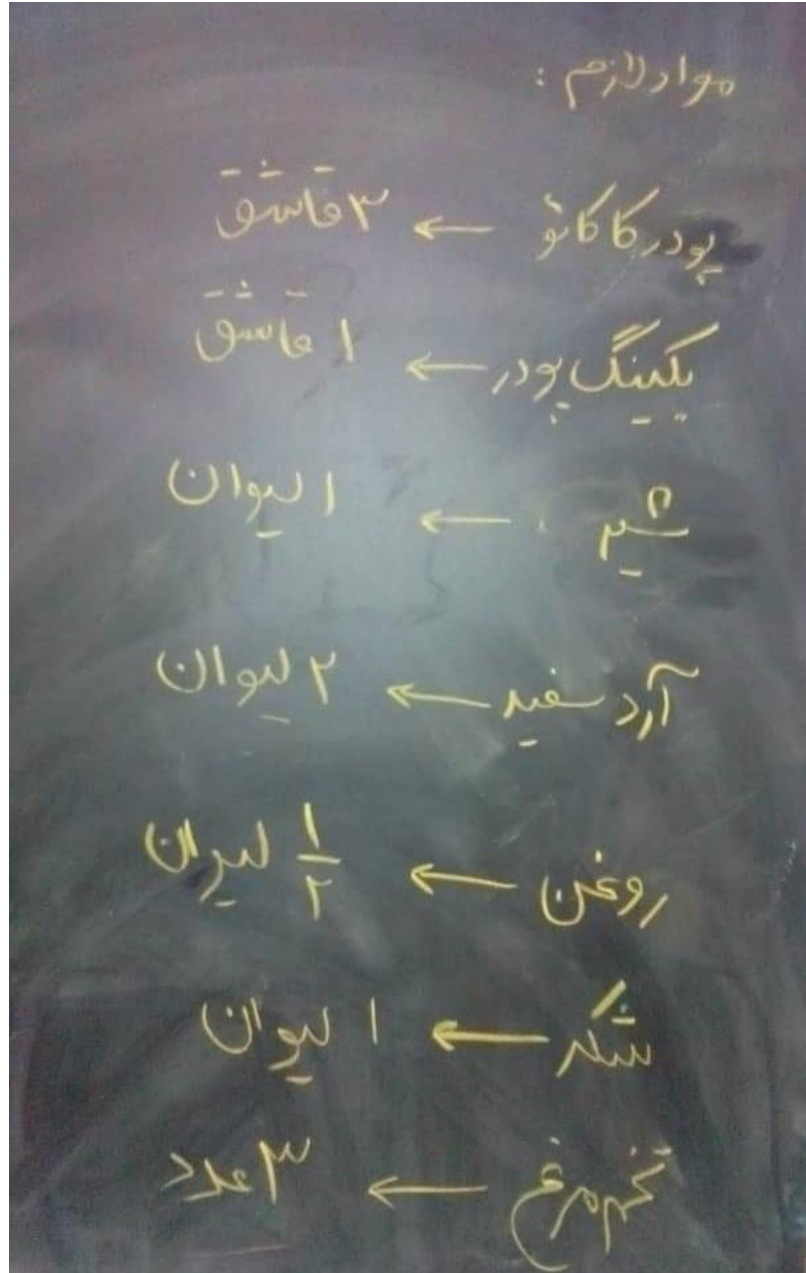
فکر و ایده



مرد شدن و تعاملات اجتماعی



خواندن و نوشتن



علاقه به تکلیف



کار گروهی و همکاری



آزمایش و تمرین دانشمندی



فهم سود و زیان



نام محصول	تعداد	قیمت نهایی	سود	نظیف سود
جای آرامش	۱	۶۰۰	۱۰۰	۵۰۰
لوز شکمش	۱	۲۰۰۰	۲۰۰	۱۸۰۰
آردا سنس	۱	۷۰۰	۷۰۰	۰
نوال بازی	۱	۸۰۰	۵۰	۷۵۰
سکه انگور	۱	۶۵۰	۶۵۰	۰
جایمادسی	۱	۵۰۰	۵۰	۴۵۰
هیچگونه				

نظم و بهداشت



هنر و خلاقیت



هنر و خلاقیت



ادب و احترام



شخصیت



مهارت



دانش



دانشی

خواندن و نوشتن (فارسی)

حساب و کتاب (ریاضی)

مشاهده گری و آزمایش (علوم)

فهم تصویری (هنر)



شخصیت

تلاش و کوشش

صبر

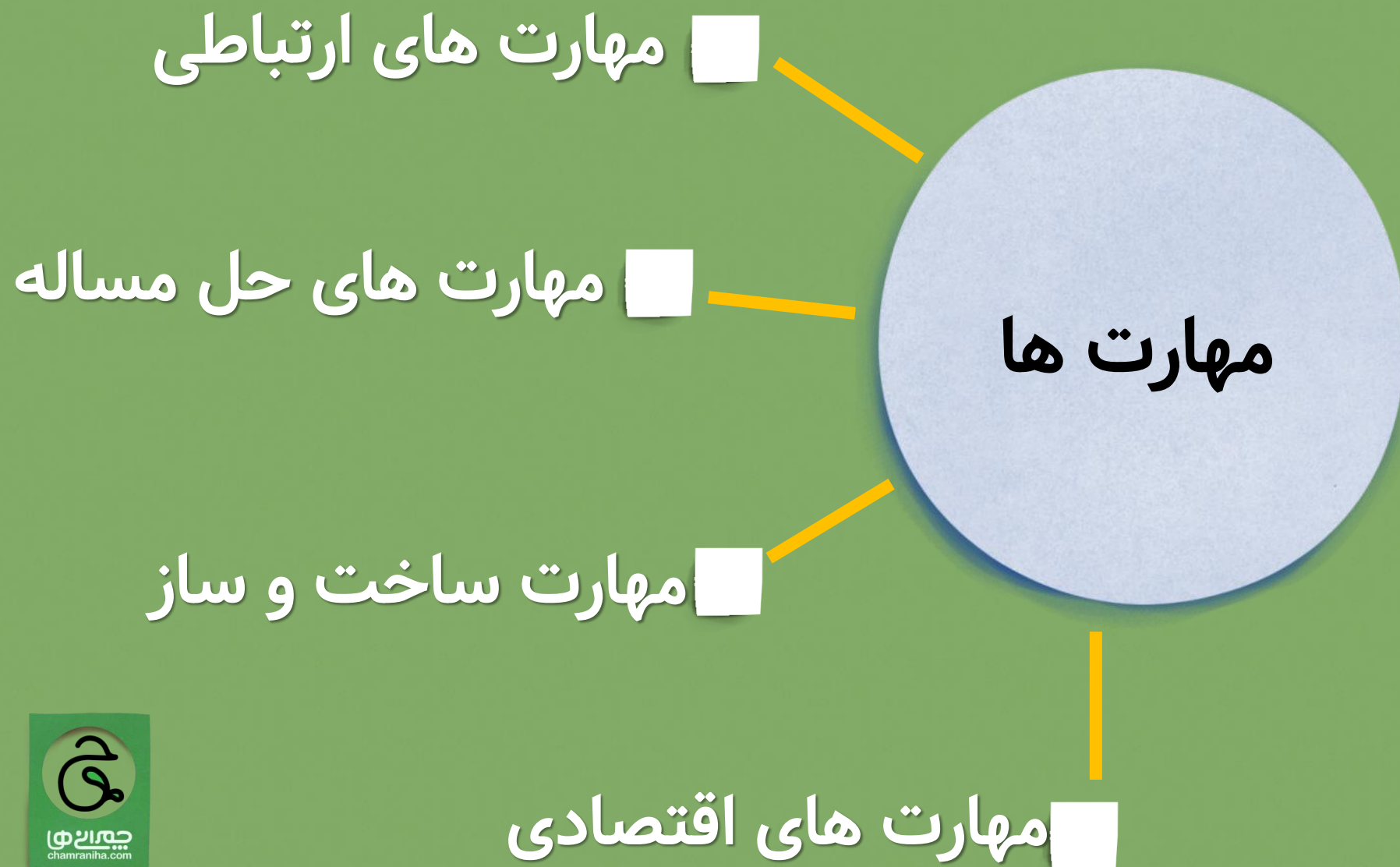
جسارت و خلاقیت

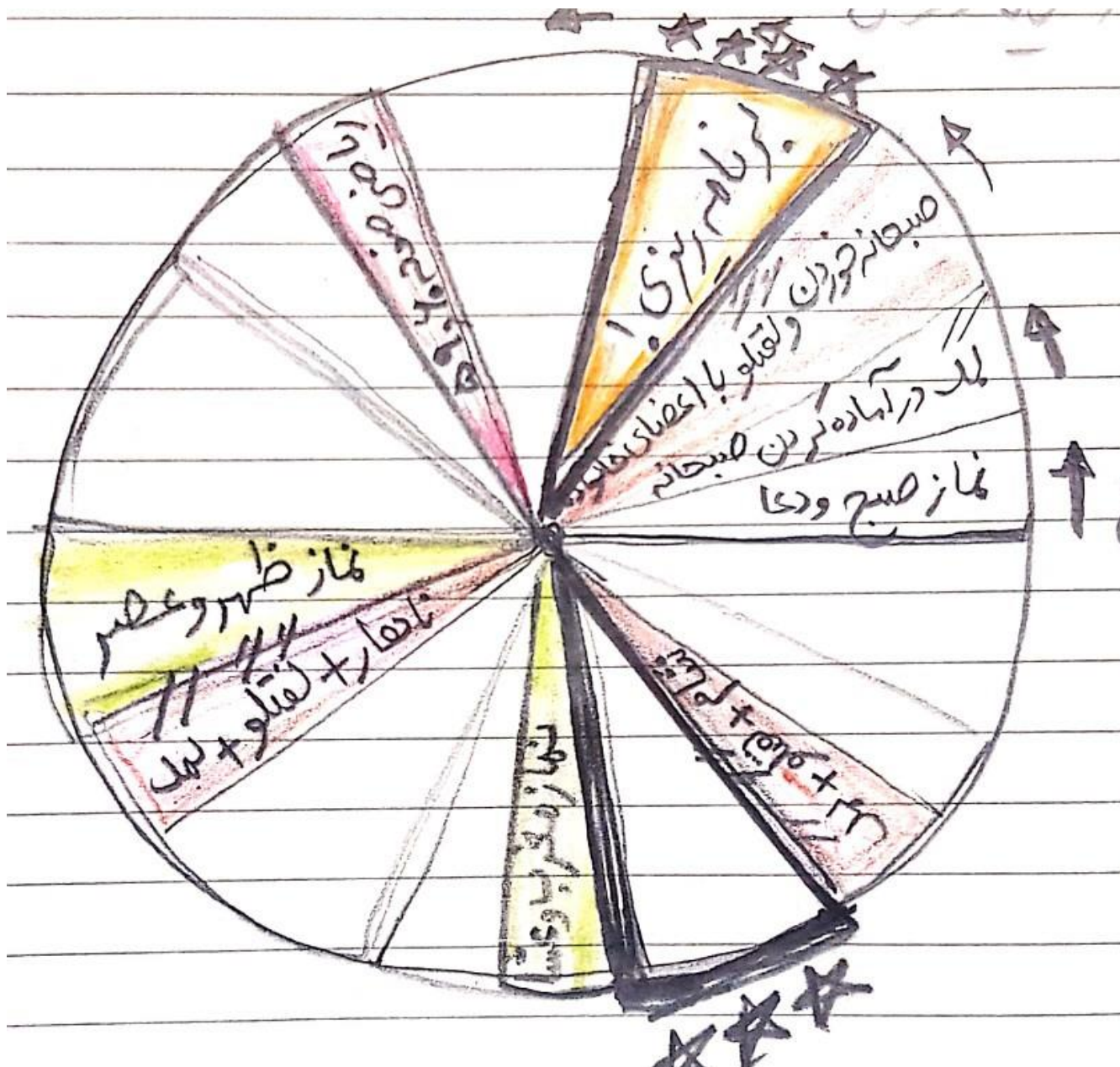
تعاملات اجتماعی

منظم بودن

ادب و احترام







فعالیت برنامه
ریزی روزانه

تکلیف	صبحانه	نهار	اشکالی	باز	روزه	1

فعالیت خود
ارزیابی



هدف : راهبرد حدس و آزمایش

بازی ۲ ؛
فکر بکر

جلسه بعد :
محوری ترین بحث ریاضی سوم ؛ ضرب و تقسیم



منابع بیشتر

- کتاب « آموزش هنر حل مساله



منابع بیشتر • فیلم های آموزشی دکتر خسرو باقری از مولفان کتاب در آپارت



یکج آموزش روش تدریس ریاضی هشتم
درس باکس
۶۸۹ بازدید - ۷ ماه پیش



یکج آموزش روش تدریس ریاضی نهم
درس باکس
۱۸۰ بازدید - ۴ ماه پیش



یکج آموزش روش تدریس ریاضی نهم
درس باکس
۲۲ بازدید - ۲۰ ماه پیش



یکج آموزش روش تدریس ریاضی نهم
درس باکس
۷۵ بازدید - ۳۰ ماه پیش



یکج روش تدریس ریاضی هشتم
درس باکس
۱۳۷ بازدید - ۴۰ ماه پیش



تدریس ریاضی چهارم دکتر خسرو داودی-
دبستان دخترانه مفتاح
موسسه فرهنگی و آموزشی مفتاح فا-
۱۵ هزار بازدید - ۳۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی اول-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۱,۲ هزار بازدید - ۲۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی اول-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۵۱۲ بازدید - ۲۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی اول-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۴۰۳ بازدید - ۲۰ سال پیش



فلسفه و فرهنگ ریاضیات کانگورو: ارتفاع
مهارت حل مسئله
ریاضیات کانگورو در ایران
۸۸۶ بازدید - ۵ سال پیش



یکج آموزش روش تدریس ریاضی هشتم
درس باکس
۵۰ بازدید - ۲۰ ماه پیش



یکج آموزش روش تدریس ریاضی هشتم
درس باکس
۵۱ بازدید - ۳۰ ماه پیش



روش تدریس ریاضی سوم-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۲ هزار بازدید - ۲۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی پنجم-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۱,۲ هزار بازدید - ۲۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی پنجم-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۱,۶ هزار بازدید - ۲۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی سوم-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۸۲۸ بازدید - ۲۰ سال پیش



روش تدریس ریاضی سوم-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۱ هزار بازدید - ۲۰ سال پیش

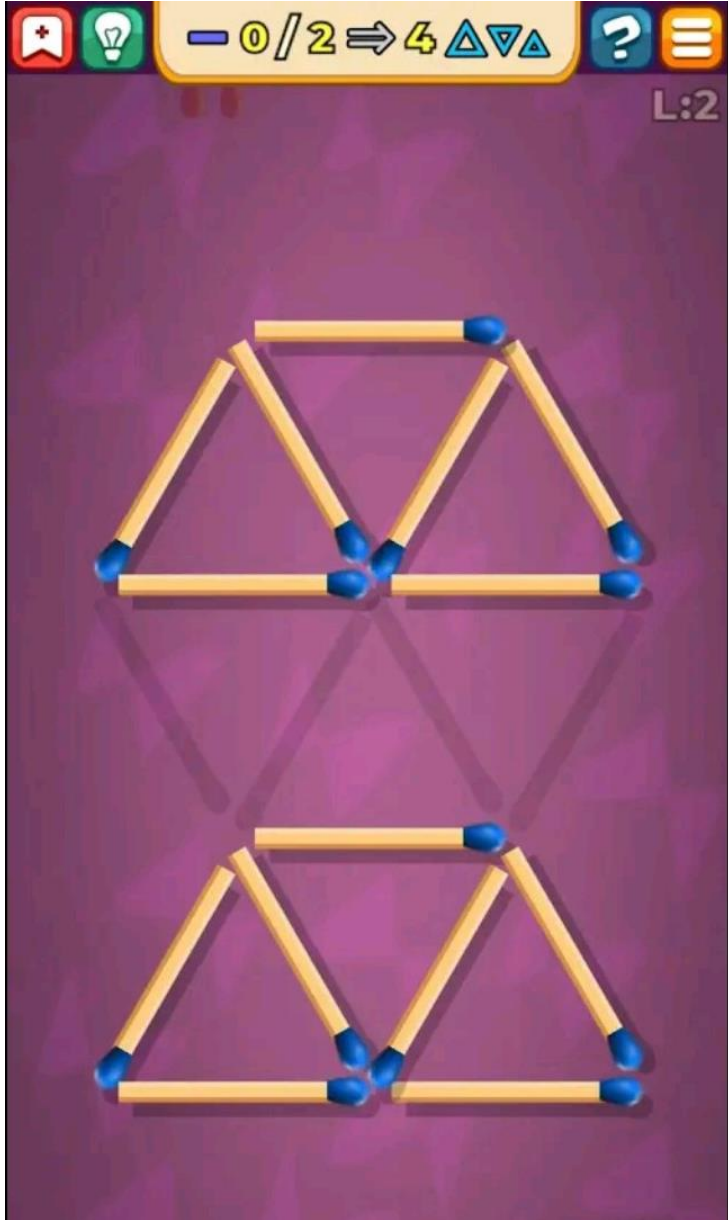


روش تدریس ریاضی پنجم-رهبویان
کانال آموزشی درس باکس
۲,۱ هزار بازدید - ۲۰ سال پیش



منابع بیشتر

- صفحه اینستاگرام چمدان بازی



Matches Puzzle Game

Bojan Klabjan

Contains ads

4.5 ★

585K reviews



8.8 MB

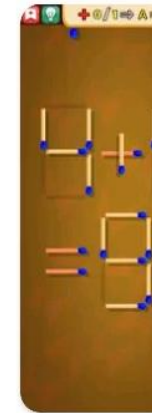
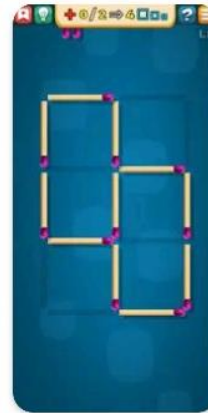
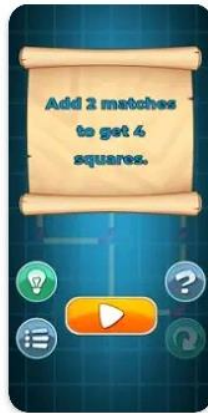


Rated for 3+ ⓘ



Family Fr

Install



منابع بیشتر

• اپلیکیشن معما
• های چوب کبریتی

الحمد لله رب العالمين