تلاشی در مسیر موفقیت

ترنج بوک

- دانلود گام به گام تمام دروس
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- مشاوره کنکور
- فیلم های انگیزشی

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

معاونت آموزش ابتدایی

درسنامه ریاضی دوم ابتدایی

ویژه دانش آموزان کلاس های چند پایه روستایی و عشایری

درسنامه ماده درسی: ریاضی دوم ابتدایی

مبحث: فصل ۸ (آمار ونمودار)

صفحات: ۱۴۴ - ۱۲۷

تهیه و تنظیم: منیره ارژنگ سرگروه درسی پایه ی دوم منطقه مراغه

با همکاری: سجاد قادری کارشناس آموزش ابتدایی

مسئول هماهنگی : اداره آموزش دوره دوم ابتدایی استان

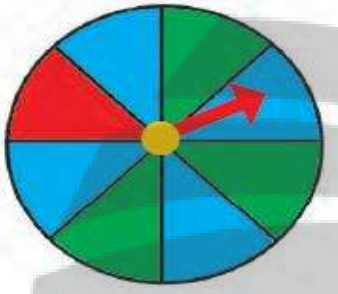
معاونت آموزش ابتدایی
تلاش درمسیر موفقیت

می خواهیم با سرشماری آشنا شویم

سلام بچه های نازنین

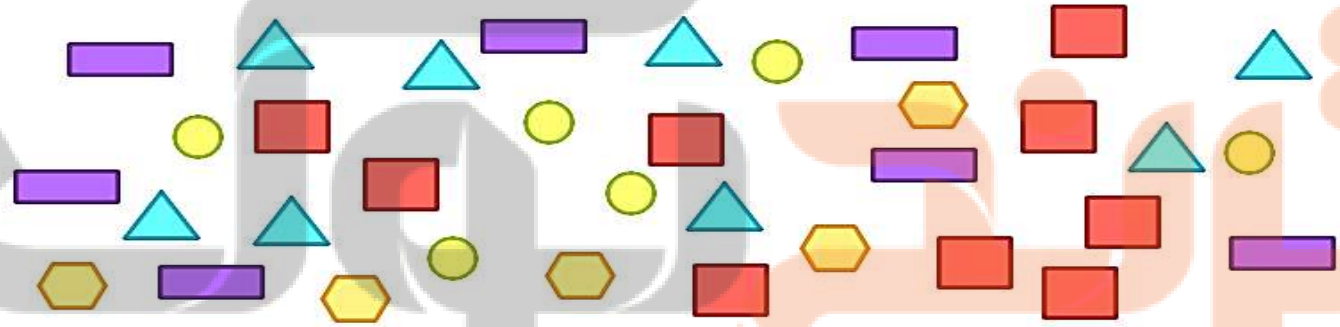
دانش آموزان عزیز،یک چرخنده مثل شکل زیردرست کنید

آن را بچرخانید. پس ازایستادن عقربه روی کدام رنگ قراردارد؟ درمحل مربوط به آن رنگ یک چوب خط بکشید. این آزمایش را۱۵ بارتکرارکنید و جدول را کامل کنید



رنگ	چوب خط	تعداد
سبز		
آبی		
قرمز		
مجموع		

بچه های خوبم اشکال هندسی زیر رابشمارید و جدول راکامل کنید.



شکل	چوب خط	تعداد
مجموع		

دانش آموز عزیز

برای انجام سرشماری بهتراست شمارش راابتدا با چوب خط نشان دهیم.سپس چوب خط ها راتبدیل به عدد کنیم تابتوانیم مجموع یک جامعه ی آماری رابه دست آوریم.

فرزند عزیزم ، حالاکه درس سرشماری رابه خوبی فهمیده ای سرشماری زیررا انجام داده وجدول راکامل کنید

برگه های رأی گیری انتخاب شورای دانش آموزی کلاس دوم ر ا بشمارید وباچوب خط وتعداددرجدول بنویسید.

علی	امین	امین	حامد	امین	امین	حامد	علی	حامد	امین
حامد	امین	حامد	حامد	امین	امین	علی	حامد	علی	حامد
امین	علی	حامد	علی	حامد	حامد	امین	علی	حامد	حامد

نام	چوب خط	تعداد
علی		
حامد		
امین		
مجموع		

چه کسی بیشترین رأی را آورده است؟ ---------

چند نفر دراین کلاس رأی داده اند؟ ----------

دانش آموزخوبم ، برنامه ی درسی هفتگی کلاستان را درجدول زیربنویسید و با سرشماری کردن و نوشتن تعداد ساعات درسی جدول راکامل کنید.

ایام هفته	زنگ اول	زنگ دوم	زنگ سوم	زنگ چهارم	زنگ پنجم
شنبه					
یک شنبه					
دو شنبه					
سه شنبه					
چهارشنبه					

قرآن	هدیه های آسمان	علوم	فارسی	ریاضی	هنر	ورزش

شما درطول هفته چند ساعت درمدرسه هستید ودرس می خوانید؟ ----------

دربرنامه ی کلاسی شمابیشترین ساعت درسی مربوط به کدام درس است؟ --------

مجموع ساعات درسی ریاضی ، علوم ، فارسی شما چند ساعت است؟ -------

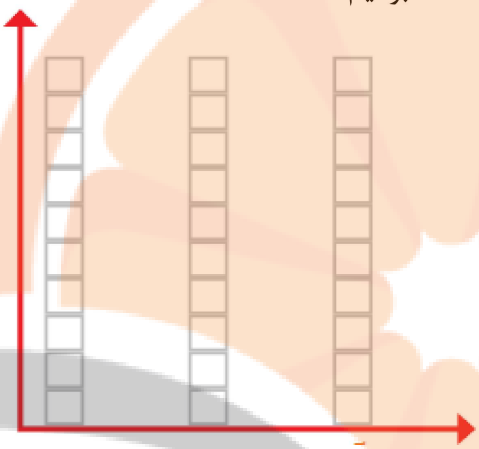
دانش آموز عزیز حالا که درس (سرشماری) را به خوبی آموخته اید از والدین خود خواهش کنید کنارشما باشند تاشما با نظارت آن ها صفحه ی ۱۳۰- ۱۲۹ - ۱۲۸ کتاب ریاضی را انجام دهید.

آفرین برشما!

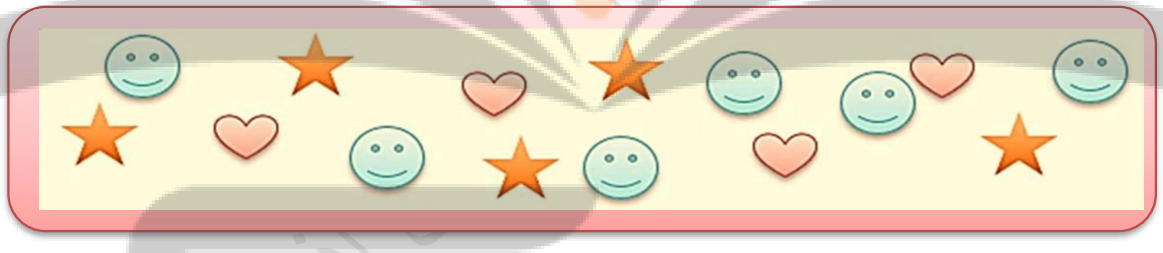
می خواهیم با نمودارستونی آشنا شویم

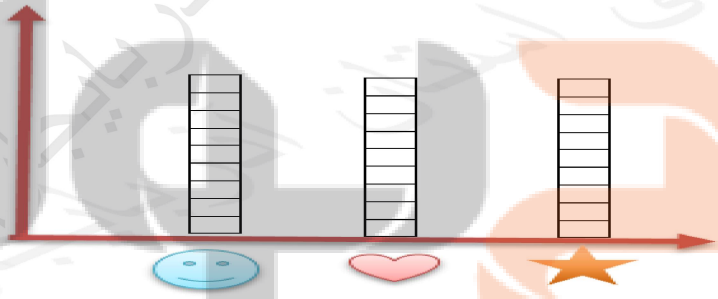
سلام دانش آموزان عزیز

بچه های عزیز، ما درکلاس اول بانمودارستونی آشنا شده بودیم.



با توجه به شکل های زیر نمودار را کامل کنید. به تعداد شکل ها خانه ها را روی نمودار ستونی رنگ بزنید.





دانش آموزعزیز

برای انجام سرشماری می توانیم پارسم کردن نمودارستونی نمایش بهتری ازاطلاعات داشته باشیم وراحت تراطلاعات خودرابایکدیگرمقایسه کنیم وبه آسانی می توانیم کمترین وبیشترین تعدادرا پیدا کنیم.

دانش آموزعزیزم، اگرکلاس های پایه ی دوم درطول هفته ۸ ساعت فارسی ، ۵ ساعت ریاضی ، ۳ ساعت علوم ، ۲ ساعت هدیه های آسمان، ۲ ساعت قرآن ، ۲ ساعت هنر ، ۲ ساعت ورزش داشته باشند. شما می توانید نمودارستونی زیر راکامل کنید.

دانش آموز خوبم، با دقت به شکل های زیر نگاه کنید و الگوی آن ها را ادامه دهید.

دانش آموزعزیز

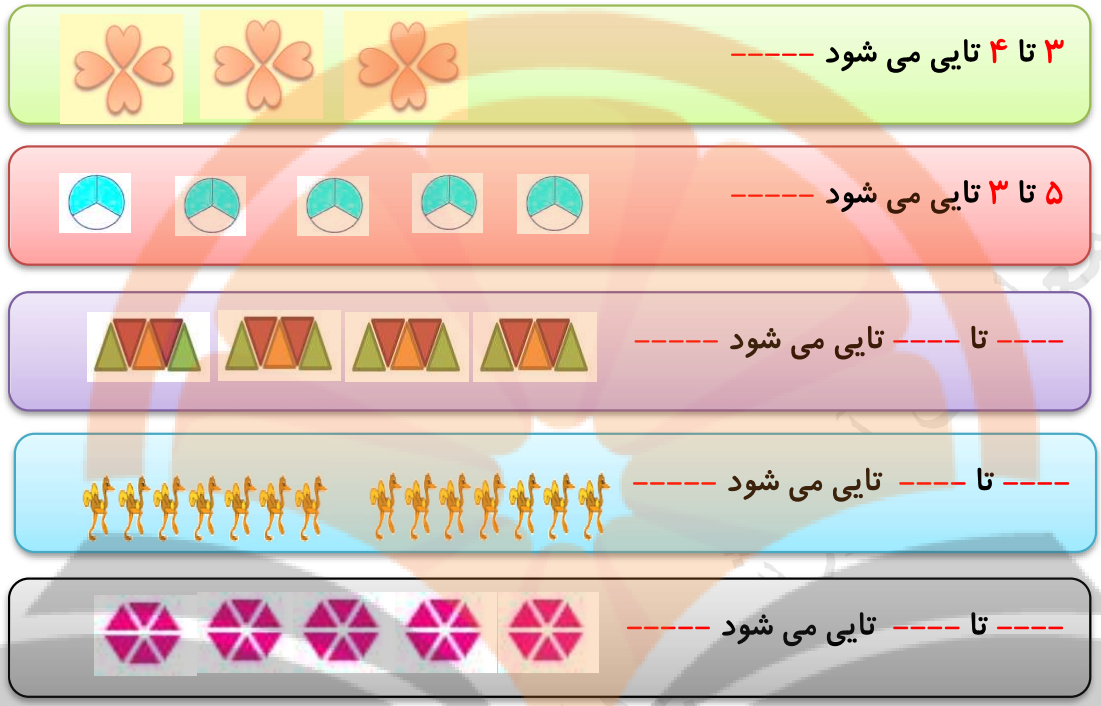
هرگاه اشکال دوتا دوتا در یک دسته قرار بگیرند **زوج** می گوییم ولی اگردوتا دوتا دریک دسته قرار بگیرند و درآخردسته بندی یک شکل تنها بماند**فرد** می گوییم.

فرزند خوبم ، حالا الگوهای عددی زوج وفرد زیر را ادامه دهید وکامل کنید.

---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ۴۷ ، ۴۵ ، ۴۳ ، ۴۱ ، ۳۹ ، ۳۷

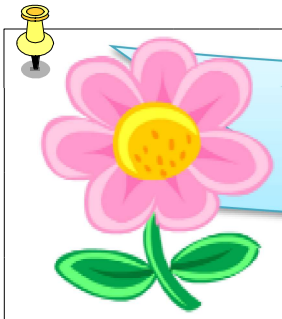
---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ---- ، ۶۸ ، ۶۶ ، ۶۴ ، ۶۲ ، ۶۰ ، ۵۸

فرزند عزیزم، تعداد هرقسمت را با کامل کردن جمله ها مشخص کنید.



فرزند خوبم ، حالا که درس (نمودارستونی) را به خوبی آموخته اید از والدین خود خواهش کنید کنارشما باشند تاشما با نظارت آن ها صفحه ی ۱۳۳- ۱۳۲ - ۱۳۱ کتاب ریاضی را انجام دهید.

زیبانوشتیافرین برشما!



می خواهیم با حل مسأله و روش نمادین آشنا شویم.

سلام بچه ها

من چه عددی هستم؟

اگر ۴۹ را به من اضافه کنید من ۷۵ می شوم. ۷۵ = ۴۹ + ☐

برای بهتر فهمیدن مسأله ها اول باید مسأله را بخوانیم و برای خود تعریف کنیم. سپس برای مسأله یک تساوی ریاضی بنویسیم و به جای عددهایی که نمی شناسیم از یک جای خالی استفاده کنیم. به این ترتیب موضوع و راه حل مسأله برای ما مشخص می شود.

دانش آموز خوبم، حالا شما مسأله های زیر را حل کنید.

اگر عدد ۱۵ را با ۱۹ جمع کنید و ۱۷ تا از آن کم کنید چه عددی به دست می آید؟

علی دو بستنی و یک کیک خرید. قیمت هر بستنی ۲۸۶ تومان بود. اگر علی ۹۷۵ تومان پرداخته باشد قیمت کیک چه قدر بوده است؟

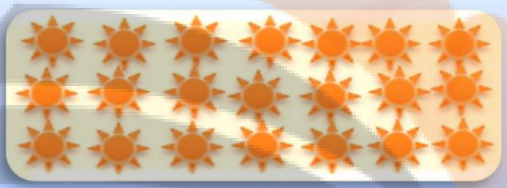
فرزند عزیزم ، برای هرشکل ۲ جمله بنویسید.

---- تا ---- تایی می شود ----

---- تا ---- تایی می شود ----

---- تا ---- تایی می شود ----

---- تا ---- تایی می شود ----



---- تا ---- تایی می شود ----

---- تا ---- تایی می شود ----

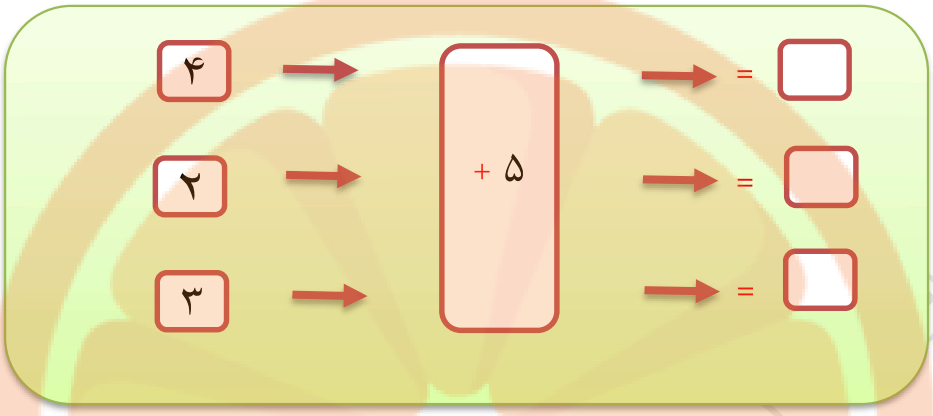
فرزند عزیزم ، بارسم شکل مسأله ها را حل کنید.

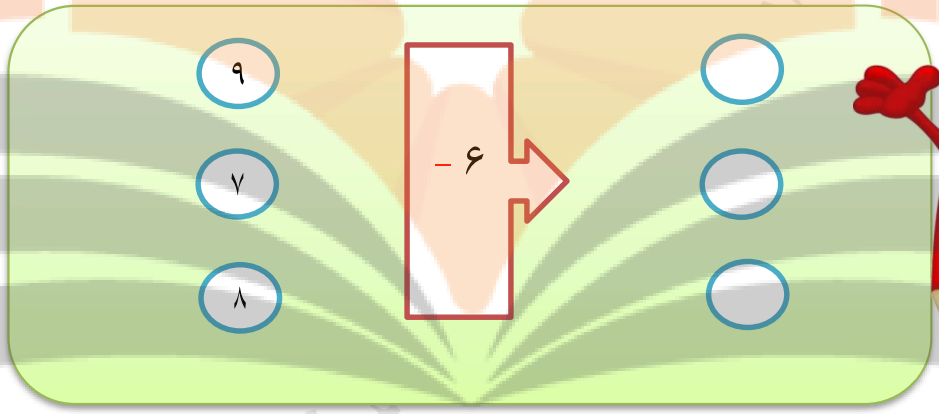
یک دست قاشق ۶ تا است ۴ دست قاشق چند تا می شود؟

یک جعبه نارنگی ۹ تا نارنگی دارد. ۳ جعبه چند تا رنگی دارد؟

یک بسته مداد ۷ تامداد دارد . ۵ بسته مدادچند تا مداد دارد؟

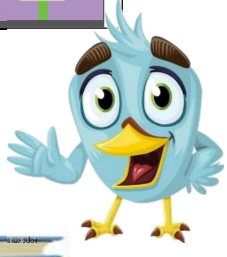
دانش آموز عزیزم، جاهای خالی راکامل کنید.

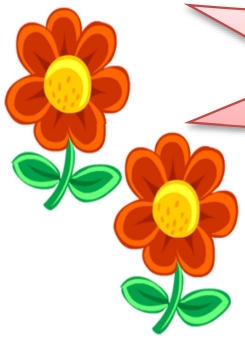




فرزند خوبم، حالا که درس (حل مسأله و روش نمادین) را به خوبی آموخته اید از والدین خود خواهش کنید کنارشما باشند تاشما با نظارت آن ها صفحه ی ۱۳۵ - ۱۳۴ کتاب ریاضی را انجام دهید.

خدایارت عزیزم!





می خواهیم با نمودارتصویری آشناشویم.

سلام دانش آموزان عزیز

فرزندگلم، عدد های زیر رابه نزدیک ترین ده تایی به صورت تقریبی بنویسید.

۵۸ ⟵ --- ۹۲ ⟵ --- ۳۵ ⟵ ۴۰

دانش آموزعزیز

درنوع دیگری از نمودارها که به نمودار تصویری معروف است داده ها را به صورت تصویرنمایش می دهیم.ولی ابتدا باید عددهای داده ها را به صورت تقریبی بنویسیم سپس باانتخاب شکلی مناسب برای موضوع نمودارتصویری اعدادتقریبی را بکشیم. مثلا برای شمارش تعداد دانش آموزان مدرسه شکل را برای هر ۱۰ نفریک شکل می کشیم. یا

برای شمارش خانه های یک خیابان شکل رابرای هر ۱۰ خانه یک شکل می کشیم.

فرزند عزیزم، سوالات زیر را پاسخ دهید.

دردبستان سعدی تعداددانش آموزان کلاس های اول تا ششم به صورت زیراست

کلاس	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
تعداددانش آموزان	۵۸	۴۷	۲۹	۶۲	۷۳	۴۵
تعدادتقریبی						

ابتدا تعداد تقریبی دانش آموزان هرکلاس رابنویسید وجدول راکامل کنید.

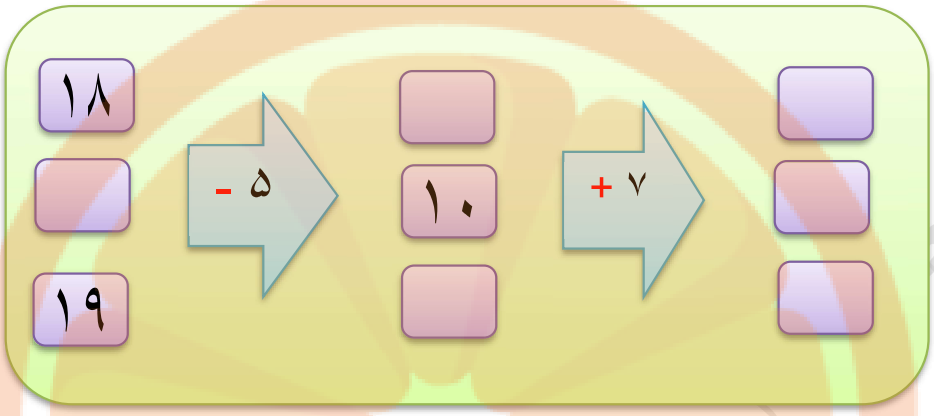
دانش آموز عزیز، هر ۱۰ نفردانش آموز را با نشان دهید.

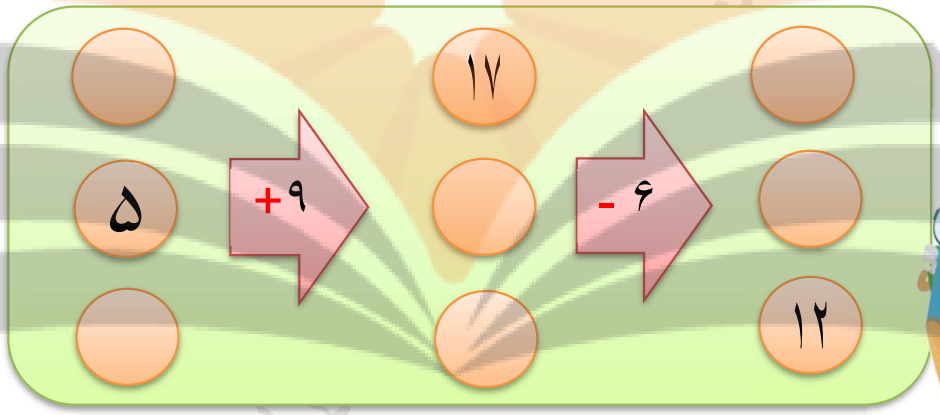
تعداد درخت های میوه ی باغ روستای سرچشمه به صورت تقریبی شمارش شده است .

اگرهر ۱۰ درخت رابا نشان دهیم جدول راکامل کنید.

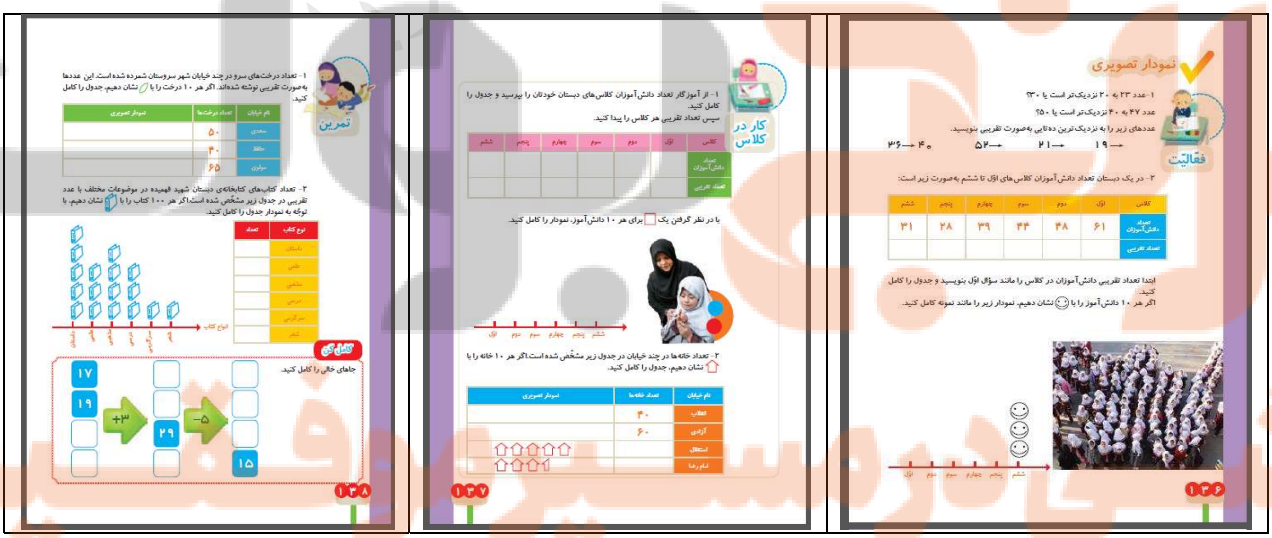
نام درخت	تعداد درخت ها	نمودارتصویری
سیب	۹۰	
گلابی	۸۵	
انجیر	۴۰	
انار	۶۰	
زرد آلو	۷۵	
گیلاس	۱۰۰	

فرزند عزیزم، جاهای خالی راکامل کنید.

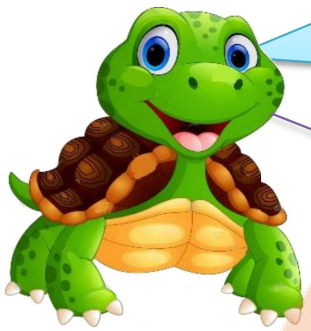




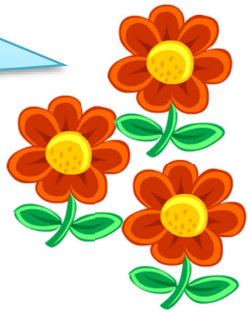
فرزند خوبم ، حالا که درس (نمودارتصویری) را به خوبی آموخته اید از والدین خود خواهش کنید کنارشما باشند تاشما با نظارت آن ها صفحه ی ۱۳۸ - ۱۳۷ - ۱۳۶ کتاب ریاضی را انجام دهید.



زیبانوشتی آفرین برشما!



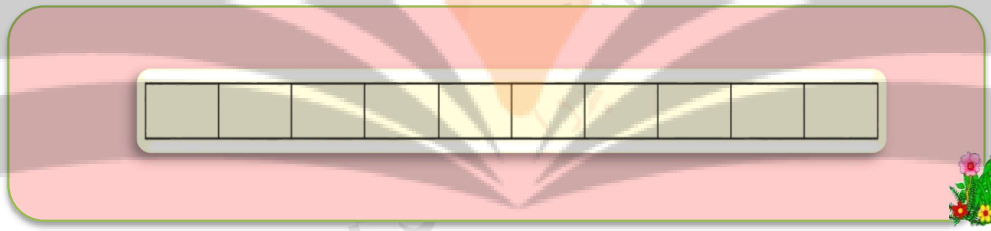
می خواهیم با انتخاب نمودار آشناشویم.



سلام دانش آموزان عزیز

سارا ۴ ساعت درهفته به کلاس قرآن ، ۳ ساعت به کلاس زبان انگلیسی ، ۲ ساعت به کلاس موسیقی و ۱ ساعت به کلاس شنا می رود

کارهای اورا با رنگ کردن روی شکل نشان دهید. برای هرساعت ۱ خانه را رنگ بزنید.



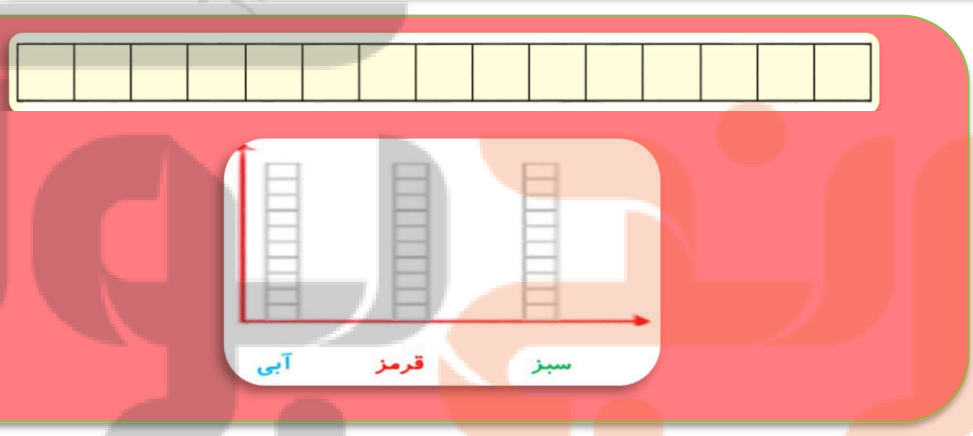
فرزند گلم ، همین اطلاعات را درمورد کارهای سارا درنمودارستونی با رنگ کردن مربع ها نشان دهید.

دانش آموز خوبم

وقتی کلاس هایی راکه سارادرطول یک هفته شرکت کرده است درنوارپشت سرهم رنگ می کنیم وآن راباساس زمان انجام رنگ کرده ایم می توانیم ترتیب کاررا مشخص کنیم اما جمع بندی ومقایسه ی آن به راحتی انجام نمی شود.ولی وقتی ازنمودارستونی استفاده می کنیم مقایسه راحت تراست.اما دیگرترتیب آن به خوبی مشخص نیست.پس نتیجه می گیریم که هرنموداربرای کارخاصی استفاده می شود وهیچ کدام ازنمودارها بردیگری برتری نداردویا ازدیگری بدترنیست.

حالا شما می توانید به سوال زیر روی نمودار ها پاسخ دهید.

یک صفحه ی چرخنده به شکل روبه رو درست شده است.آن را ۱۵ بار بچرخانید وهر بار پس از ایستادن صفحه ، عقربه روی چه رنگی می باشد یک قسمت ازشکل زیر را با همان رنگ، رنگ آمیزی کنید و درنمودار زیر هم یک خانه برای هرآزمایش رنگ بزنید.



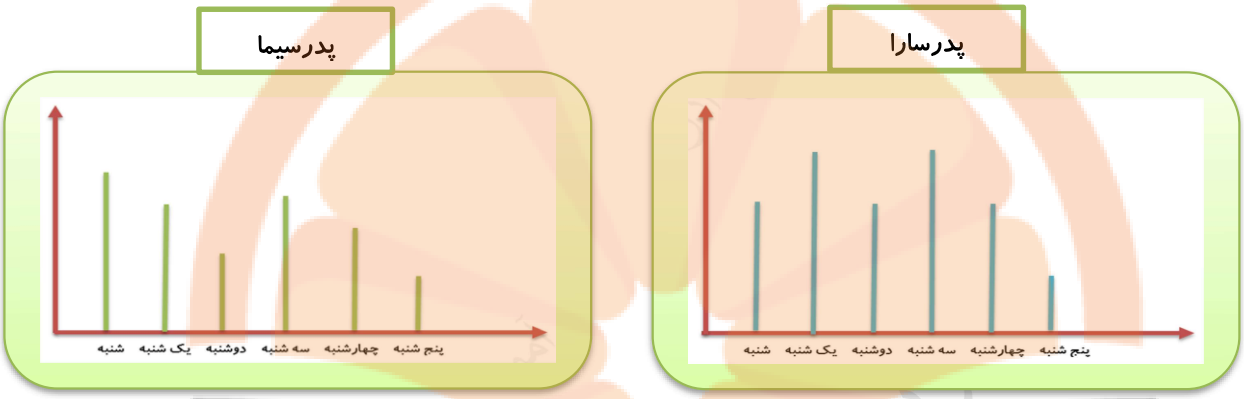
فرزند گلم ، الگوهای عددی زیر را بنویسید.

---- و ---- و ---- و ---- و ---- و ---- و ۲۳۹ و ۲۴۲ و ۲۴۵ و ۲۴۸ و ----

---- و ---- و ---- و ---- و ---- و ---- و ۵۳۵ و ۵۴۰ و ۵۴۵ و ۵۵۰ و ----

---- و ---- و ---- و ---- و ---- و ---- و ۷۵۰ و ۷۶۰ و ۷۷۰ و ۷۸۰ و ----

نمودار ساعت کارکردن پدرسارا و پدر سیمادر طول یک هفته به صورت زیر رسم شده است باتوجه به نمودارها به سوالات زیر پاسخ دهید.

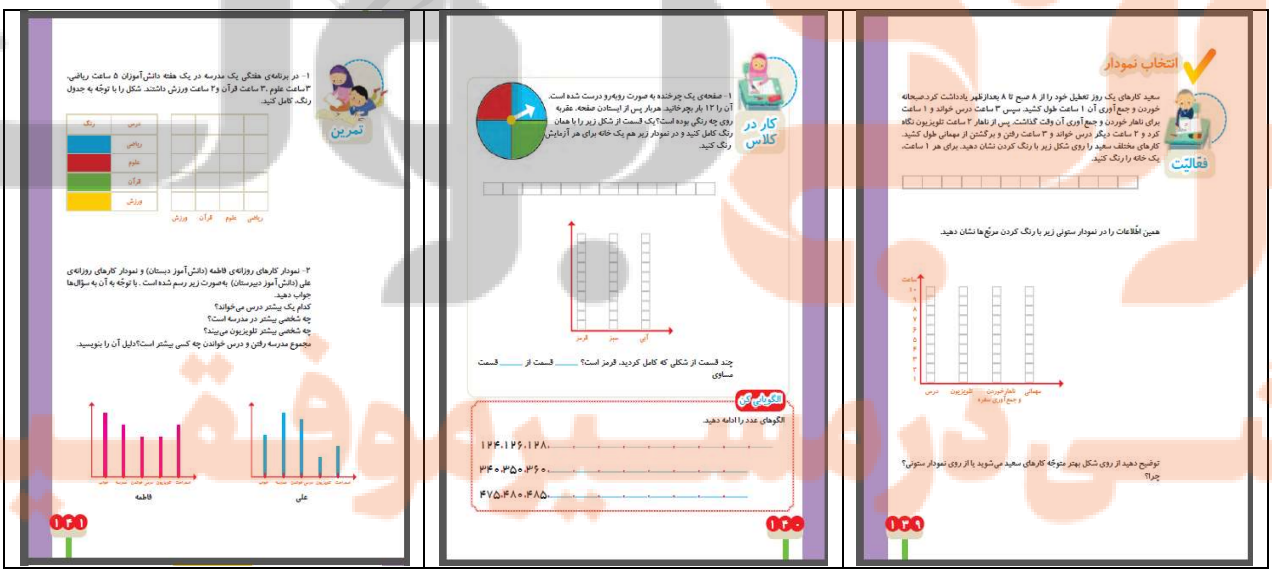


کدام یک درروزیک شنبه بیشترکار می کند؟ ----------

آن ها چه روزی ازهفته کمترکار می کنند؟ ----------

کدام یک درطول هفته کمترکارمی کند؟ ازکجا می فهمید؟ ----------

فرزندخوبم ، حالا که درس (انتخاب نمودار) را به خوبی آموخته اید از والدین خود خواهش کنید کنارشما باشند تاشما با نظارت آن ها صفحه ی ۱۴۱ -۱۴۰ -۱۳۹ کتاب ریاضی را انجام دهید.



تلاشی در مسیر موفقیت

ترنج بوک

- دانلود گام به گام تمام دروس
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- مشاوره کنکور
- فیلم های انگیزشی

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net