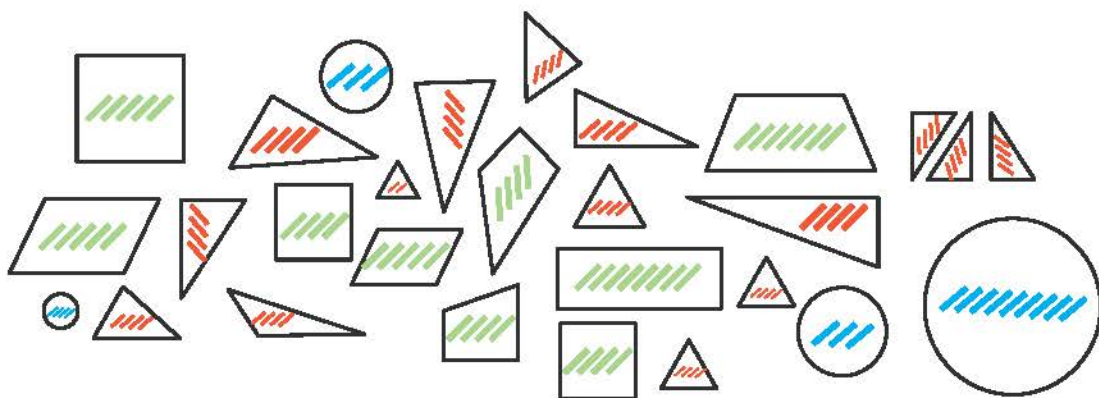


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم هفته ۱۳	۱	جدول داده‌ها	تقریب-چوب خط		ساده
	۲	سرشماری و جدول داده‌ها			ساده
	۳	حل مسئله			دشوار
	۴	تجسم هندسی		کانگورو ۲۰۱۴	متوسط

۱. خانه‌های خالی جدول را پر کن.

نام گل	تعداد با چوب خط	تعداد با عدد	تعداد تقریبی
بنفشه		۳۹	۴۰
میخک		۲۷	۳۰
مینا		۲۳	۲۰
لاله		۲۶	۳۰

۲. شکل زیر را سرشماری و جدول را کامل کن.



نام گل	تعداد با چوب خط	تعداد با عدد
مثلث		۱۵
چهارضلعی		۹
دایره		۴





۳. الف) اگر امروز سه شنبه باشد، ۱۷ روز دیگر چند شنبه است؟

۷ روز دیگر سه شنبه است. ۱۴ روز دیگر نیز سه شنبه است. پس ۱۷ روز دیگر جمعه است.

ب) اگر پریروز جمعه بوده باشد، ۲۵ روز دیگر چند شنبه خواهد بود؟

پس امروز یکشنبه است. ۲۱ روز یا سه هفته دیگر یکشنبه است. پس ۲۵ روز دیگر پنجشنبه است.

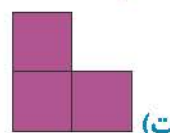
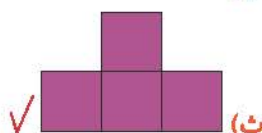
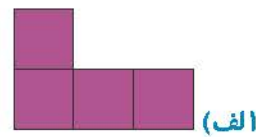
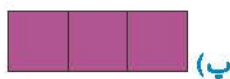
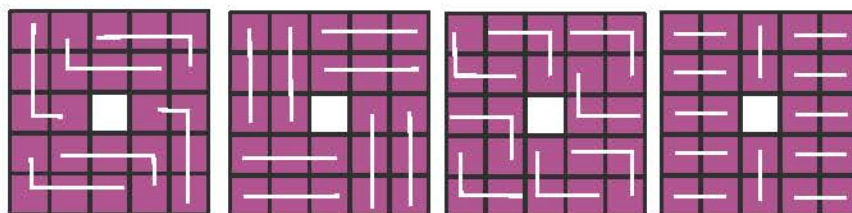
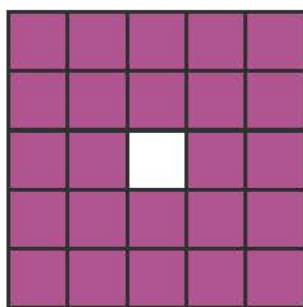
پ) درنا باید ۱۰ قرص را یک روز در میان بخورد. اگر او اولین قرص را شنبه بخورد، آخرین قرص را چه روزی از

هفته می خورد؟

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
شنبه	دوشنبه	چهارشنبه	جمعه	یکشنبه	سه شنبه	پنجشنبه	شنبه	دوشنبه	چهارشنبه

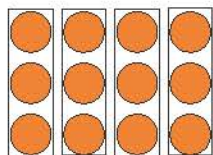
آخرین قرص را چهارشنبه می خورد.

۴. می خواهیم شکل زیر را به قطعه های همانند و هم اندازه تقسیم کنیم. این کار را با کدام قطعه نمی توانیم انجام دهیم؟

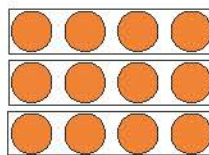


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال دوم هفته‌ی ۱۴	۱	دسته‌بندی و شمارش			متوسط
	۲		حل مسئله (راهبر دروش نمادین)		دشوار
	۳		حل مسئله (راهبر در رسم شکل)		متوسط

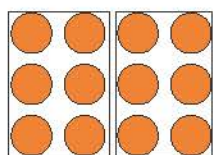
۱. الف) دایره‌های زیر را به ۴ صورت دسته بندی کن و جاهای خالی را پر کن.



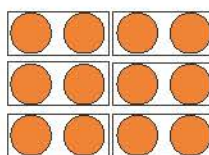
۴ تا ۳ تایی می‌شود ۱۲ تا



۳ تا ۴ تایی می‌شود ۱۲ تا

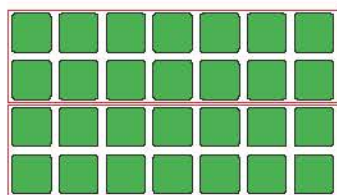


۶ تا ۲ تایی می‌شود ۱۲ تا

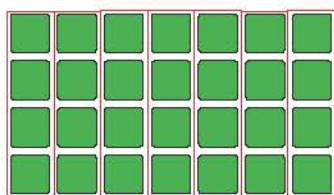


۶ تا ۲ تایی می‌شود ۱۲ تا

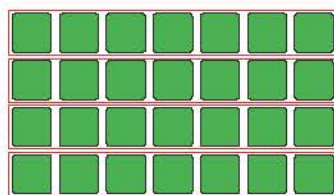
ب) چهار گوش‌ها را به ۳ صورت دسته بندی کن و جاهای خالی را پر کن.



۲ تا ۱۴ تایی می‌شود ۲۸ تا



۷ تا ۴ تایی می‌شود ۲۸ تا



۴ تا ۷ تایی می‌شود ۲۸ تا

۲. هر میوه چه عددی را نشان می‌دهد؟

۶۰۰ = سیب

$$600 + 100 - 200$$

۷۹ = گلابی

$$79 + 79 + 50 + 8 = 216$$

۴۵۹ = انار

$$459 - 142 + 459 = 776$$

هر عددی = پرتقال

$$10 - 10 + 32 = 32$$

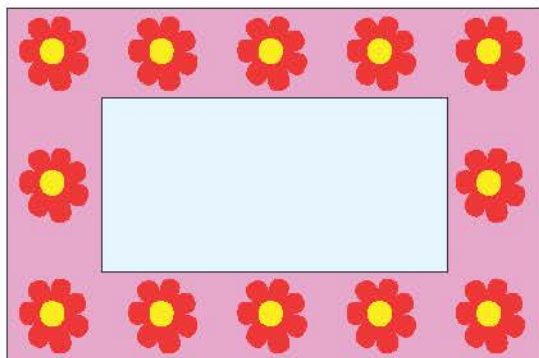
هر عددی



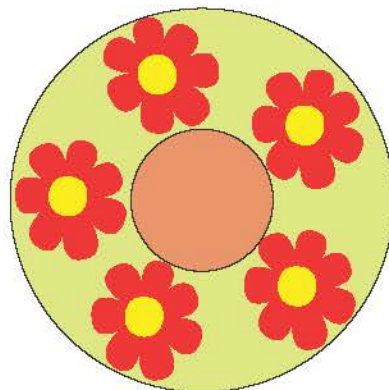


۳. مادر درنا روتختی و رومیزی می‌دوزد. او آن‌ها را به صورت زیر تزئین می‌کند.

۶۷



۱۲



۵

مادر درنا برای امروز ۳۴ تا گل از پیش آماده کرده است. او چند روتختی و چند رومیزی می‌تواند تزئین کند، طوری

که همه‌ی گل‌ها را به کار برده باشد؟

راهنمایی: از راهبرد رسم شکل کمک بگیر.

$$۱۲ + ۱۲ = ۲۴$$

$$۵ + ۵ = ۱۰$$

$$۲۴ + ۱۰ = ۳۴$$

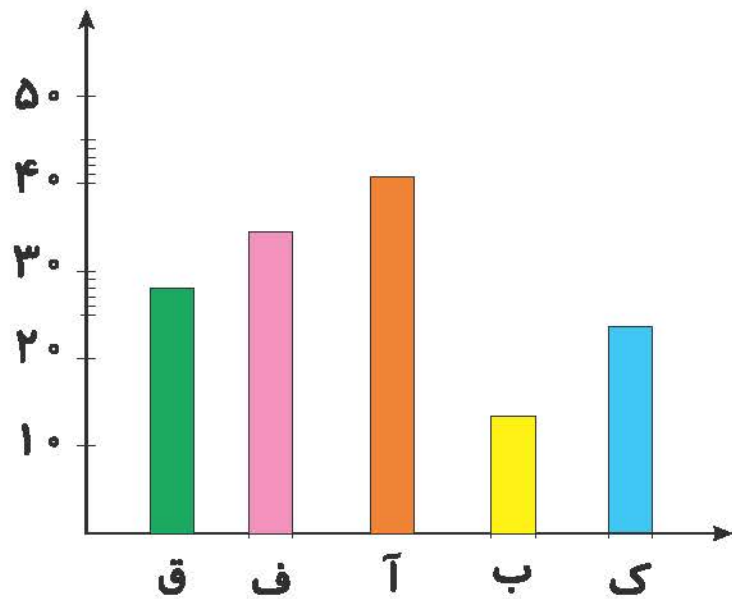
۲ رومیزی و ۲ روتختی



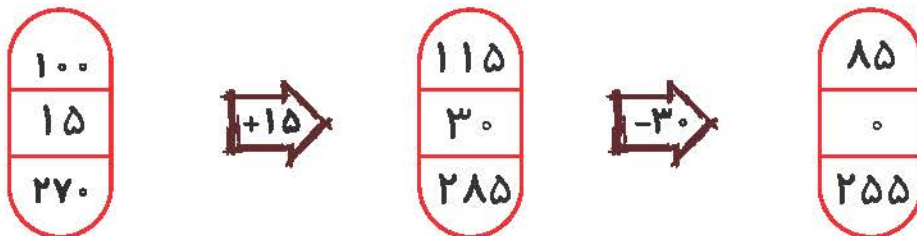
زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال دوم هفته‌ی ۱۵	۱	جدول داده‌ها و نمودار ستونی			ساده
	۲	ماشین‌های ورودی و خروجی	جمع و تفريق - مجهول‌یابی		متوسط
	۳	حل مسئله	مجلسه	دبستان‌های آلمان	متوسط
	۴	مسیریابی	تجسم هندسی	کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۵	حل مسئله	مجلسه	دبستان‌های ایتالیا	دشوار

۱. یک سری اطلاعات آماری داشتیم، اما بخش‌هایی از جدول و بخش‌هایی از نمودار آن پاک شده. هر دو را کامل کن.

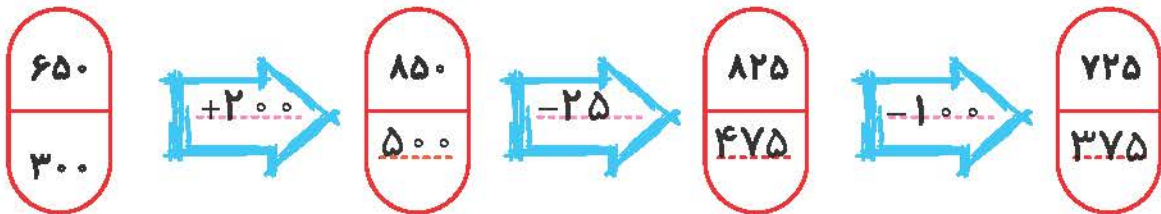
نوع غذا	تعداد
قورمه سبزی	۲۸
فسنجان	۳۵
بادمجان	۱۷
آکو اسفناج	۴۱
کرفس	۲۴



۲. الف) در زیر یک ماشین محاسبه داریم. با توجه به کار ماشین، ورودی‌ها و خروجی‌های آن را پیدا کن.



ب) کار ماشین زیر را کشف کن و در پیکان‌ها بنویس. بقیه‌ی خانه‌ها را هم پر کن.





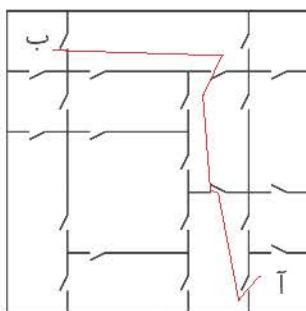
۳. یک ساعت دیواری سر هر ساعت به تعداد آن ساعت زنگ می‌زند. یعنی مثلاً ساعت ۳، سه تا زنگ می‌زند.

این ساعت در یک شبانه روز چند تا زنگ می‌زند؟ دو بار در شبانه‌روز و هر بار ۱۲ ساعت

$$۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹+۱۰+۱۱+۱۲=۶۶ \quad ۶۶+۶۶=۱۳۲$$

۴. در خانه‌ی کانگورو هر اتاق درِی به اتاق کناری‌اش دارد (شکل را ببینید). کانگورو می‌خواهد از اتاق (الف) به

اتاق (ب) برود. او دست کم از چند در باید رد شود؟



۵ (پ)

✓ ۴ (ب)

الف) ۳

۷ (ث)

ت) ۶

۵. با گذاشتن علامت‌های + یا - در جاهای خالی، برابری‌ها را کامل کن.

$$۵ \square ۵ \square ۱۵ = ۱۵$$

$$۵ \square ۴ \square ۳ \square ۲ \square ۱ = ۳$$

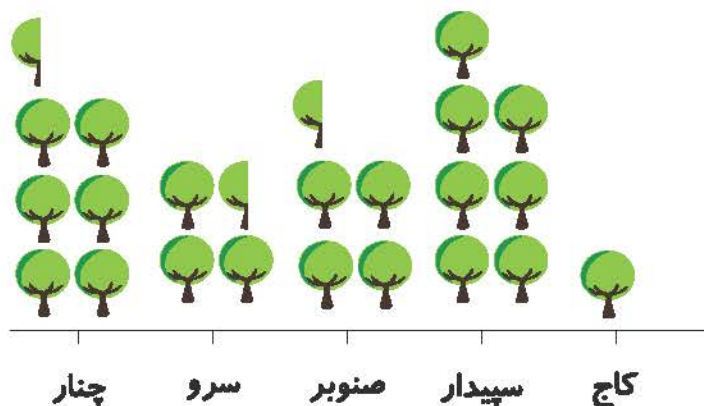
$$۱۰ \square ۵ \square ۲۰ \square ۱۵ = ۱۰$$



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم هفته ی ۱۶	۱	جدول داده ها و نمودار تصویری			ساده
	۲	رسم نمودار آماری			متوسط
	۳	حل مسئله (راهبرد روش نمادین)			دشوار
	۴	دقت و تمرکز			متوسط

۱. نمودار و جدول را کامل کن.

نام درخت	تعداد تقریبی
چنار	۶۵۰
سرو	۳۵۰
صنوبر	۴۵۰
سپیدار	۷۰۰
کاج	۱۰۰



راهنمای نمودار: هر  برابر با ۱۰۰ است.

۲. نخست مقدارهای تقریبی را در جدول بنویس. سپس برای آن ها به دلخواه نمودار ستونی یا تصویری رسم کن.

لباس	تعداد	تعداد تقریبی
جوراب	۱۰۹	۱۰۰
کلاه	۵۷	۵۰
دستکش	۲۱۸	۲۰۰
شال	۴۶۶	۴۵۰



۳. آتنا در یک آزمون سه مرحله ای شرکت کرد. او هر بار ۵ امتیاز بیشتر از قبل به دست آورد. اگر مجموع امتیازهای سه آزمون او ۱۶۵ باشد، به کمک روش نمادین امتیاز آزمون اول او را پیدا کن.

$$\boxed{50} + \boxed{50} + 5 + \boxed{50} + 5 + 5 = 165$$

اول ۵۰ دوم ۵۵ سوم ۶۰



