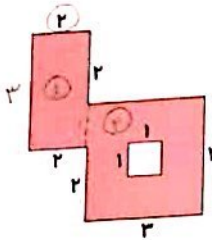


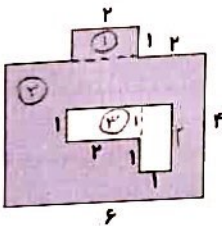
۴. تعدادی بادام داشتیم. آن‌ها را سه تاسه تا دسته‌بندی کردیم، هیچ بادامی باقی نماند. اما وقتی آن‌ها را چهار تا چهار تا دسته‌بندی کردیم، سه تا باقی ماند. کدام عددها می‌تواند تعداد بادام‌های ما باشند؟

- ۱۲ ۲۷ ۳۰ ۱۵ ۱۸

۵. مساحت بخش رنگی شکل‌های زیر را پیدا کن. (واحدها سانتی‌متر است)

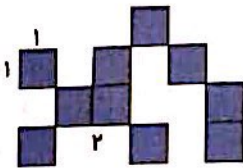


$1 \rightarrow 3 \times 2 = 6$ مساحت مستطین
 $2 \rightarrow 3 \times 3 = 9$ مساحت مستطین $\rightarrow 9 - 1 = 8$ مساحت مستطین
 $1 \times 1 = 1$ مساحت مستطین
 $6 + 8 = 14$ مساحت مستطین



$1 \rightarrow 2 \times 1 = 2$ مساحت مستطین
 $2 \rightarrow 4 \times 4 = 16$ مساحت مستطین
 $3 \rightarrow 2 \times 1 = 2$ مساحت مستطین $\rightarrow 2 + 2 = 4$ مساحت مستطین
 $2 \times 1 = 2$ مساحت مستطین

$2 + 16 = 18 \rightarrow 18 - 4 = 14$ مساحت مستطین



$1 \times 1 = 1$ مساحت مستطین
 $10 \times 1 = 10$ مساحت مستطین



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشیانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	مفهوم احتمال	راهبرد حذف حالت نامطلوب	کانگورو ۲۰۱۲	متوسط
هفته ۱۰	۲	شماره عدد های دورقم			متوسط
	۳	حل مسئله ای محیط			ساده
	۴	درک ضرب و تقسیم دندانه دار	ساخت مسئله		ساده

$$3 + 5 = 8$$

۱. کیسه ای داریم که در آن ۳ مهره سفید و ۵ مهره قرمز است. به کیسه ۳ مهره سفید و ۴ مهره سبز اضافه می کنیم. اکنون به پرسش های زیر پاسخ بده.

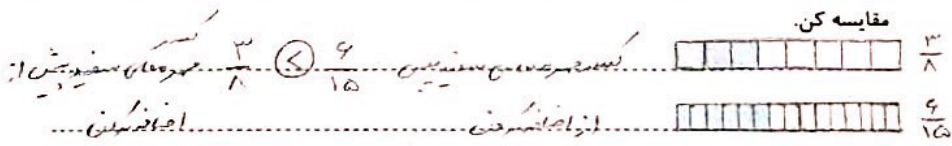
الف) پیش از اضافه کردن مهره های جدید چه کسری از مهره ها قرمز بود؟



ب) اکنون چه کسری از مهره ها قرمز است؟



پ) کسرهایی را که مهره های سفید را پیش و پس از اضافه کردن مهره های جدید نشان می دهند، با هم مقایسه کن.



۲. ایمان می خواهد عددهای دورقمی ای پیدا کند که اولین رقم شان یکی از دو برابر رقم دوم شان بیشتر باشد. او کلاً چند عدد دورقمی با این مشخصات می تواند پیدا کند؟

رقم اول	رقم دوم	رقم اول	رقم دوم
۱	۰	۲	۱
۳	۱	۶	۵
۵	۲		
۷	۳		
۹	۴		



۳. یک تکه سیم داشتیم که با آن یک مستطیل به طول ۱۰ سانتی متر و عرض ۸ سانتی متر ساختیم. این تکه سیم را بیشتر.

دو مستطیل دیگر ساختیم و ۸ سانتی متر سیم باقی ماند.

۵۹



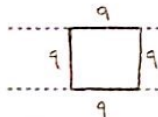
۵cm

الف) با این سیم چند تا مستطیل به ابعاد زیر می توانیم بسازیم؟

$$\begin{array}{r} ۱۰ \text{ سانتی متر} \\ ۸ \text{ سانتی متر} \\ \hline ۱۴ \text{ سانتی متر} \\ ۳۶ \text{ سانتی متر} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰ \text{ سانتی متر} \\ ۵ \text{ سانتی متر} \\ \hline ۱۴ \text{ سانتی متر} \\ ۳۶ \text{ سانتی متر} \end{array}$$

ب) آیا می توانیم با این تکه سیم یک مربع به ضلع ۹ سانتی متر بسازیم؟



$$۴ \times ۹ = ۳۶$$

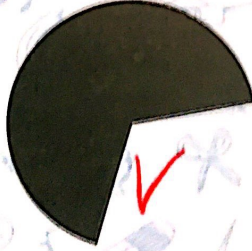
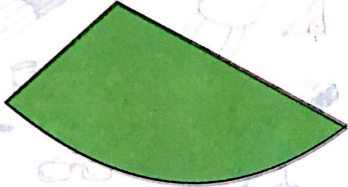
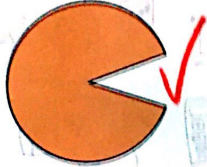
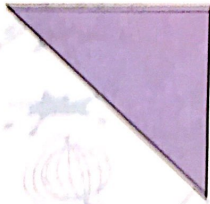
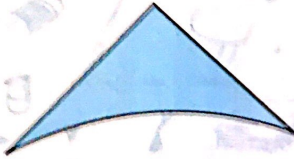
۴. برای ضرب زیر دو تقسیم بنویس. سپس برای هر کدام یک مسئله بساز.

۳. با گذاشتن علامت‌های + و - و × و ÷ بر ابروی‌های زیر با کامل کن.

۶۱۱

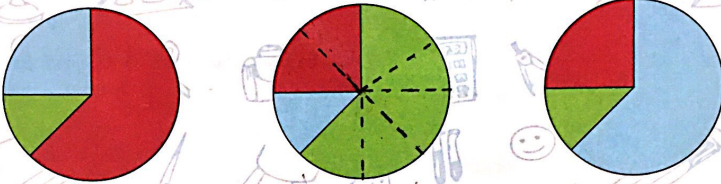
$$\begin{aligned} & 99 \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline \end{array} (9) \begin{array}{|c|} \hline - \\ \hline \end{array} (9) = 100 \\ & (5) \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \end{array} (5) \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline \end{array} (5) \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \end{array} (5) = 100 \\ & (12) \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \end{array} (12) \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline \end{array} (12) \begin{array}{|c|} \hline \div \\ \hline \end{array} (12) = 100 \end{aligned}$$

۴. با چسباندن کدام یک از تاشدها می‌توانیم مخروط بسازیم؟

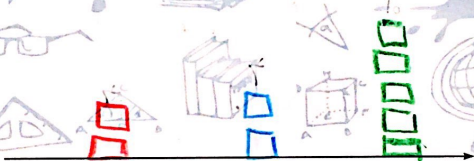


شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشان‌های پرسش	سطح پرسش	زمان
۱	نمودارهای آماری			متوسط	نیم‌سال دوم
۲	نمودارهای آماری	حل مسئله		دشواری	هفته‌ی ۱۲

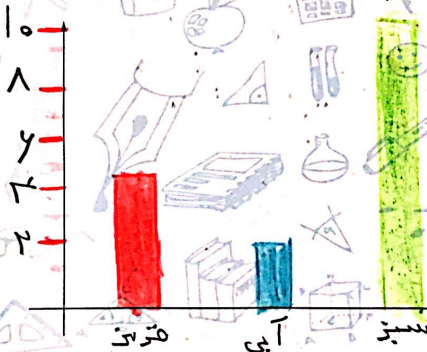
۱. الف) در یک کیسه ۱۸ مهره به رنگ‌های قرمز، آبی و سبز قرار دارد. تعداد مهره‌های قرمز دو برابر تعداد مهره‌های آبی است. کدام یک از نمودارهای دایره‌ای زیر نشان دهنده‌ی این کیسه است؟



ب) اگر هر برابر ۲ مهره باشد، نمودار تصویری مهره‌های درون کیسه رسم کن.



پ) نمودار ستونی مهره‌ها را رسم کن.



ت) کدام یک از نمودارهای بالا، برای نمایش مهره‌های درون کیسه مناسب‌تر است؟
 نمودار ستونی

