

به نام خدا

فصل هشتم
«آمار و نمودار»

آموختنی‌ها

درس اول: آموختنی‌ها

۱. آشنایی با جدول آماری
۲. جمع آوری اطلاعات و مرتب‌سازی

درس دوم: آموختنی‌ها

۱. نمایش اطلاعات در نمودار ستونی
۲. اعداد زوج و فرد و گراف

درس سوم: آموختنی‌ها

۱. محاسبهٔ میانگین و مود و مرتب‌سازی
۲. نمایش درآوردن اطلاعات از نمودار ستونی
۳. استفاده از ماشین جمع و تفریق

درس چهارم: آموختنی‌ها

۱. نمایش اطلاعات با نمودار استوانه‌ای و گراف
۲. تفسیر نمودارها



فعالیت کلاسی



۱

پس از کامل کردن جدول زیر به سؤالات پاسخ بده.

صفحه ی ۱۸۳ کتاب کار ریاضی

نام کلاس	تعداد افراد	چوب خطها
خوش نویسی	۱۶	### ### ###
نقاشی	۹	###
موسیقی	۱۱	### ###
زبان	۱۳	### ###
سفال گری	۱۰	### ###

الف: مجموع تعداد افرادی که در کلاس نقاشی و سفال گری شرکت کرده اند چند نفر است؟

۱۹ نفر

ب: بیشترین شرکت کننده ها در کدام رشته بوده است؟

خوش نویسی

پ: کمترین شرکت کننده ها در کدام رشته بوده است؟

نقاشی

صفحه ی ۱۸۳ کتاب کار ریاضی

۲ نظر دانش آموزان یک کلاس در مورد علاقه ی آنها به یکی از سه رنگ سبز، آبی و قرمز به صورت زیر آمده است.

جدول را کامل کن. سپس بنویس این کلاس چند دانش آموز دارد؟

قرمز - آبی - آبی - سبز - سبز - سبز - قرمز - آبی - قرمز - آبی - قرمز - سبز - سبز - سبز - آبی - آبی - سبز -
 قرمز - سبز - قرمز - آبی - آبی - قرمز - سبز - سبز - آبی - سبز - آبی - قرمز - آبی

رنگ	سرشماری (چوب خطها)	تعداد
سبز		۹
آبی		۱۱
قرمز		۸

تعداد کل دانش آموزان کلاس: ۲۸

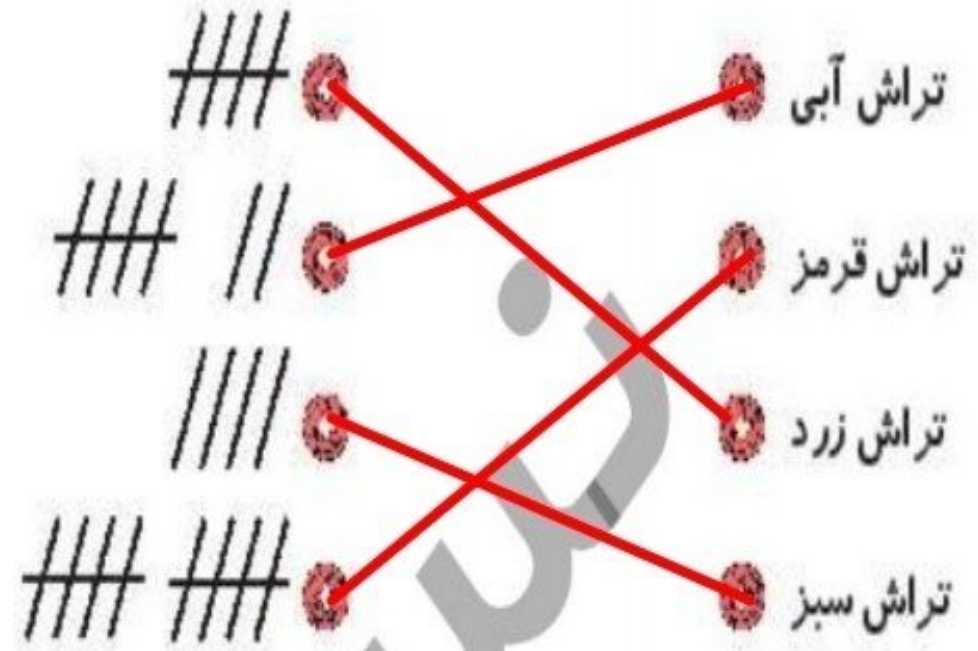
رنگ مورد علاقه ی بیش تر دانش آموزان: آبی

تمرین



۱

با توجه به شکل، تعداد تراش رنگی را به چوب خط مربوط به آن وصل کن.



۲ با توجه به جدول زیر درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: تعداد افرادی که در مسابقات ورزشی شرکت کرده اند ۱۵ نفر است.

ب: تعداد افرادی که در مسابقه ی فوتبال شرکت کرده اند بیش تر از بسکتبال است.

رشته ی ورزشی	والیبال	فوتبال	بسکتبال
چوب خط	//	///	////

صفحه ی ۱۸۴ کتاب کار ریاضی

جدول زیر مربوط به رنگ لباس ۱۳ نفر از دانش آموزان کلاس دوم است. با توجه به تعداد افراد، جدول را کامل کن.

۲

رنگ	تعداد	چوب خطها
آبی	۳	
زرد	۶	
قرمز	۲	
سفید	۲	

$$۳ + ۶ + ۲ = ۱۱$$

رنگ های آبی،
زرد و قرمز

$$۱۳ - ۱۱ = ۲$$

رنگ سفید

$$۳ + ۲ = ۵$$

تعداد علاقه مندان به رنگ آبی و سفید: ۵.....