

معلم ورزش یک مدرسه می خواهد برای دانش آموزان کلاس، لباس ورزشی سفارش دهد. او از جواد و محمّد خواست نظرهای دانش آموزان را جمع آوری کنند تا رنگ مورد علاقه دانش آموزان کلاس مشخص شود.



جواد رنگ مورد نظر همه دانش آموزان را از آنها پرسید و پاسخ های زیر را دریافت کرد.

سبز، آبی، زرد، زرد، بنفش، زرد، قرمز، زرد، قهوه ای، قهوه ای، قهوه ای، سبز، زرد، آبی، سبز، بنفش، قرمز، قهوه ای، قهوه ای، آبی، زرد، سبز، قهوه ای، زرد، زرد، زرد، قرمز، زرد، قرمز، قهوه ای، قهوه ای و سبز.

محمّد به روش دیگری اطلاعات را جمع آوری کرد. او ۳ رنگ را تعیین کرد و از همه دانش آموزان خواست یکی از این سه رنگ را انتخاب کنند. او پاسخ های زیر را دریافت کرد.

سبز، قهوه ای، قهوه ای، سبز، زرد، زرد، سبز، قهوه ای، زرد، سبز، قهوه ای، سبز، زرد، زرد، سبز، قهوه ای، زرد، سبز، قهوه ای، سبز، زرد، زرد، قهوه ای، قهوه ای و زرد. دو روش جمع آوری اطلاعات را با هم مقایسه کنید. ویژگی های مثبت و منفی هر روش را بیان کنید.

علم آمار علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنها است. اطلاعات جمع آوری شده را داده های آماری می گویند.

همان طور که می بینید، داده های جمع آوری شده به صورتی نوشته شده اند که شمردن، مقایسه و بررسی آنها دشوار است. اولین گام این است که آنها را در جدول داده های زیر سازماندهی کنید. با همکاری یکی از دوستانتان چوب خط را مانند نمونه های زیر رسم کنید. یک دانش آموز رنگ ها را بخواند و دانش آموز دیگر برای هر بار خوانده شدن یک رنگ، یک چوب خط رسم کند.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	رنگ
/	//	///	////	#####	#####	
						تعداد
						۸

جدول داده های جمع آوری شده توسط جواد