

علوی

مدارس هزاره سوم



# فصل هشتم

## «آمار و نمودار»

### آموختنی‌ها

#### درس اول: سرشماری

- ۱ سرشماری یا چوب خط
- ۲ جمع آوری اطلاعات و سرشماری

#### درس دوم: نمودار ستونی

- ۱ نمایش اطلاعات بر روی نمودار ستونی
- ۲ اعداد زوج و فرد یا آکویابن

#### درس سوم: نمودار تصویری

- ۱ حل مسئله به صورت نمادین
- ۲ به نمایش درآوردن اطلاعات در نمودار تصویری
- ۳ استفاده از ماشین جمع و تفریق

#### درس چهارم: انتخاب نمودار

- ۱ نمایش اطلاعات با نمودار (ستونی و افقی)
- ۲ مقایسه نمودارها



## بخوان و بیاموز



یکی از راه‌های جمع‌آوری اطلاعات سرشماری است. در سرشماری تعداد کل افراد یا اشیای جامعه‌ی مورد نظر را بررسی می‌کنیم.

برای شمارش راحت‌تر پس از پرسش جلوی جواب یک چوب‌خط رسم می‌کنیم و در آخر تعداد چوب‌خط‌ها را می‌شماریم. در رأی‌گیری‌ها برای جمع‌آوری اطلاعات، از سرشماری استفاده می‌کنند.

**مثال:** نظر دانش‌آموزان یک کلاس در مورد سه غذا پرسیده شده و نتایج در جدول زیر یادداشت شده است.

نام غذا	چوب‌خطها	تعداد
عدس‌پلو با گوشت	### ###	۱۲
زرشک‌پلو با مرغ	### ### ###	۱۶
آبگوشت	###	۷

استفاده از چوب‌خط به عنوان ابزار سرشماری بسیار اهمیت دارد و شمارش را راحت‌تر می‌کند.



## فعالیت کلاسی



۱

پس از کامل کردن جدول زیر به سوالات پاسخ بده.

نام کلاس	تعداد افراد	چوب خطها
خوشنویسی	۱۶	
نقاشی	۹	
موسیقی	۱۱	
زبان	۱۳	
سفالگری	۱۰	

الف: مجموع تعداد افرادی که در کلاس نقاشی و سفالگری شرکت کرده‌اند چند نفر است؟

$$9 + 10 = 19$$

ب: بیشترین شرکت‌کننده‌ها در کدام رشته بوده است؟

خوشنویسی

پ: کمترین شرکت‌کننده‌ها در کدام رشته بوده است؟

۹

نقاشی

۲ نظر دانش آموزان یک کلاس در مورد علاقه‌ی 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- سبز- آبی- سبز- سبز-

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

رنگ	سرشماری (چوب خط‌ها)	تعداد
سبز	۹	
آبی	۱۱	
قرمز	۷	

تعداد کل دانش آموزان کلاس: ..... ۲۷

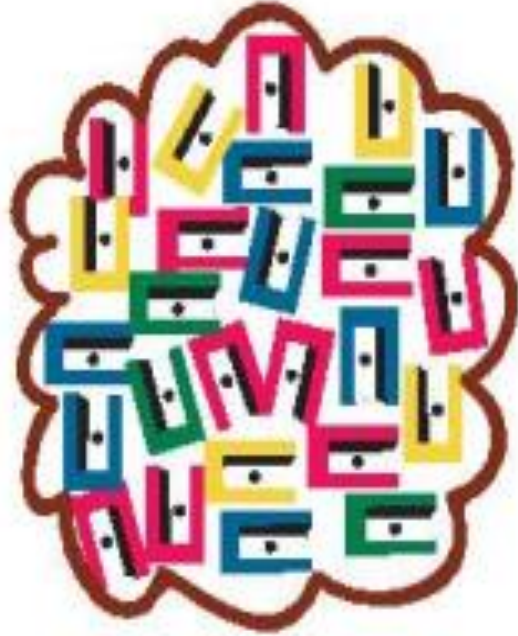
رنگ مورد علاقه‌ی بیش‌تر دانش آموزان: ..... آبی



## تمرین



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



###		تراش آبی
### //		تراش قرمز
////		تراش زرد
### ###		تراش سبز

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.  نادرست
- ب: تعداد افرادی که در مسابقه‌ی فوتبال شرکت کرده اند بیش تر از بسکتبال است.  درست

رشته‌ی ورزشی	والیبال	فوتبال	بسکتبال
چوب خط	//	###	////

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

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

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



۴

برنا تعداد اسکناس‌هایی را که پس‌انداز کرده است در یک جدول به‌صورت زیر یادداشت کرده است. برنا جمعاً چند

تومان پس‌انداز کرده است؟ (ابتدا جدول را کامل کن.)

اسکناس	تعداد	چوب‌خطها
۵۰ تومانی	۴	
۱۰۰ تومانی	۳	
۲۰۰ تومانی	۱	/

۵

درنا مقدار زمان انجام تکالیف خود را در یک هفته این‌گونه یادداشت کرده است.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
ساعت	۳	۲	۴	۲	۱	۳	۳

با توجه به این جدول پاسخ پرسش‌های زیر را بنویس.

الف: در کدام یک از روزهای هفته درنا زمان یکسانی را برای انجام تکالیفش صرف کرده است؟

پنج‌شنبه و جمعه و شنبه      یکشنبه و سه‌شنبه

ب: درنا در مجموع چند ساعت در یک هفته را برای انجام تکالیفش صرف کرده است؟

۱۸ ساعت

پ: بیش‌ترین زمانی که درنا برای انجام تکالیف خود صرف کرده در چه روزی بوده است؟

دوشنبه

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: فروشنده‌ای می‌خواست بداند روزی که مدرسه‌ها باز شدند، چند عدد خودکار، چند مداد، چند پاک‌کن و خط‌کش فروخته است. او جدول چوب‌خطی زیر را درست کرد.

او چند عدد مداد بیش‌تر از خط‌کش فروخته است؟

خط‌کش	پاک‌کن	مداد	خودکار

۴ (۱)

۱ (۲)

۳ (۳)

۲ (۴)



ب: درنا تعدادی اسکناس برای خرید لوازم خود، از پدرش گرفت که در جدول زیر آمده است. کدام گزینه مقدار پول‌های

اسکناس	تعداد	چوب خط
۱۰۰ تومانی	۲	//
۲۰۰ تومانی	۱	/
۵۰ تومانی	۳	///

درنا را نشان می‌دهد؟

(۱) ۵۵۰ تومان

(۲) ۴۵۰ تومان

(۳) ۴۰۰ تومان

(۴) ۶۵۰ تومان

## بخوان و بیاموز

### نمودار ستونی

با استفاده از رسم نمودارها سریع‌تر و راحت‌تر می‌توانیم اطلاعات به دست آمده را مقایسه کنیم. یکی از انواع نمودارها، نمودار ستونی هستند.

**مثال:** می‌خواهیم برای حروف الفبای فارسی، یک نمودار ستونی رسم کنیم.

ابتدا با توجه به جدول مقابل نمودار را رسم کرده سپس خانه‌های هر ستون را با توجه به تعداد حرف‌های نوشته شده رنگ می‌کنیم.

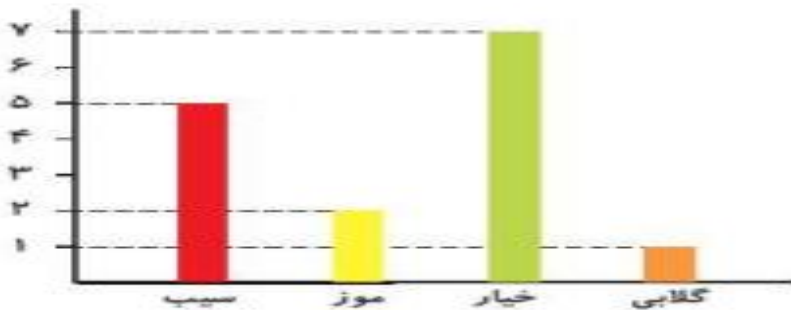
حروف بی‌نقطه	### ### ####
حروف یک نقطه	### ###
حروف ۲ نقطه	



در رسم نوعی دیگر از نمودار ستونی از اعداد در محور عمودی و از موضوعات در محور افقی استفاده می‌کنیم. سپس با توجه به عدد مورد نظر، ستونی به همان اندازه رسم می‌کنیم. به مثال صفحه‌ی بعد دقت کن.



**مثال:** تعداد میوه‌های یک سبد میوه در نمودار زیر نشان داده شده است.



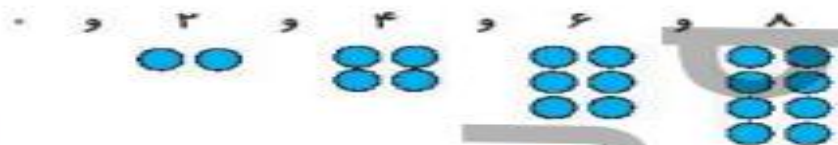
بیش‌ترین و کم‌ترین تعداد میوه‌ها کدامند؟

بیش‌ترین: خیار 7 عدد

کم‌ترین: گلابی 1 عدد

**اعداد زوج و فرد**

به عددهای زیر اعداد زوج می‌گویند.



اگر در یکان عددی، رقم‌های ۰، ۲، ۴، ۶، ۸ باشد، آن عدد زوج است.

۳۸ - ۱۵۲ - ۳۵۶ - ۱۰۴

**مثال:** اعداد مقابل زوج هستند. به یکان آن‌ها دقت کن.

به عددهای زیر فرد می‌گویند.



اگر در یکان عددی، رقم‌های ۱، ۳، ۵، ۷، ۹ باشد، آن عدد فرد است.

۱، ۳، ۵، ۷، ۹

**مثال:** اعداد مقابل فرد هستند. به یکان آن‌ها دقت کن.

۱۷ - ۴۳۳ - ۵۵ - ۲۹

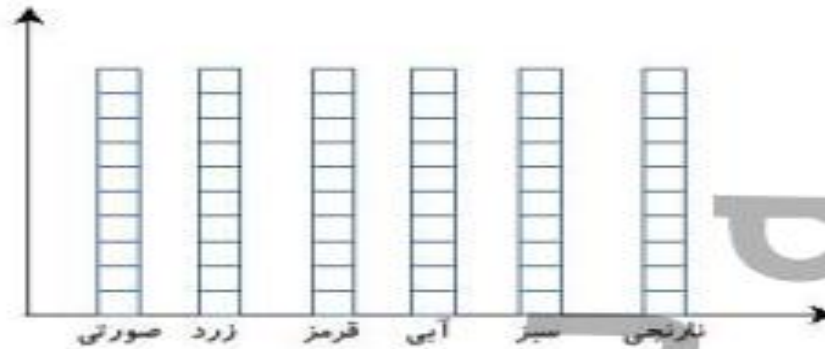


## فعالیت کلاسی



۱ در جدول زیر تعداد دفعاتی را که در نا از یک رنگ در نقاشی‌هایش استفاده کرده نشان داده شده است. آنها را در نمودار ستونی زیر نشان بده و سپس دو پرسش بساز و خودت پاسخ بده.

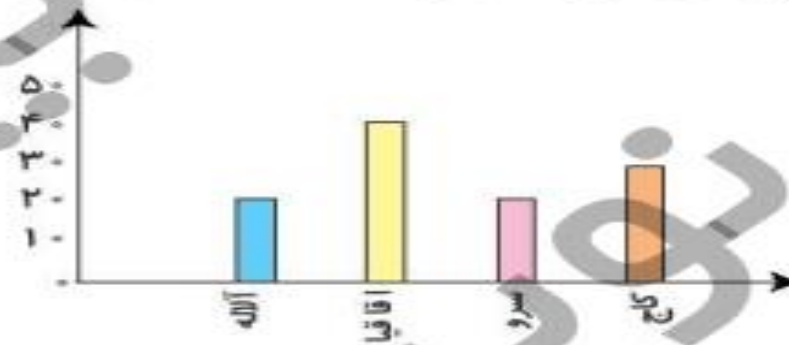
نام رنگ	سبز	آبی	قرمز	نارنجی	صورتی	زرد
تعداد دفعات استفاده شده	۴	۳	۲	۷	۵	۶



الف:

ب:

۲ به نمودار زیر توجه کن، سپس جاهای خالی را کامل کن.



شهر دلی یک شهرستان یک سرشماری بر روی تعداد خانه‌های چند کوچه در یک محله انجام داده است. سپس نمودار آن را رسم کرده است. از این نمودار می‌توان فهمید که تعداد خانه‌های کوچه‌ی ..... از همه کوچه‌ها بیشتر است.

تعداد خانه‌های کوچه‌ی ..... و ..... با هم برابر است.

تعداد خانه‌های کوچه‌ی کاج از تعداد خانه‌های کوچه‌ی آله ..... بیشتر است.

تعداد خانه‌های کوچکی کاج از تعداد خانه‌های کوچکی الاه ..... است.

۲ اعداد زوج را رنگ کن.

۲۵

۲۰

۳۴

۳۱۲

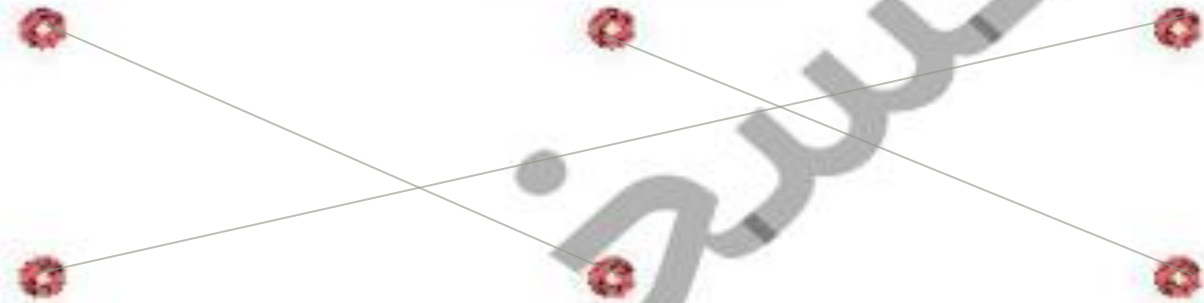
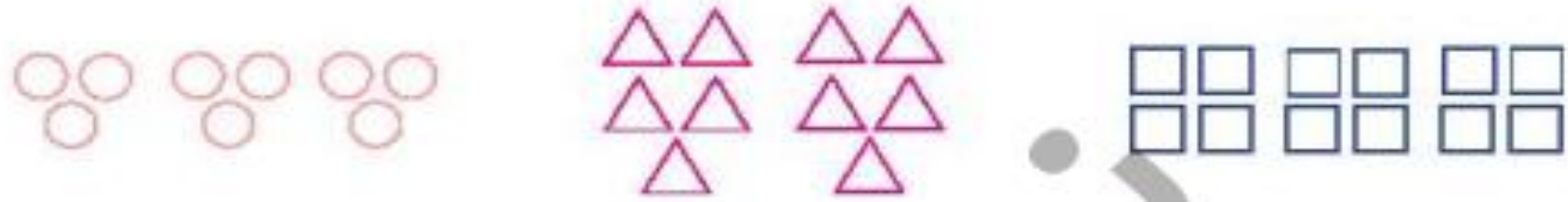
۷

ریاضی دوم دبستان





۱ با توجه به شکل‌ها، هر عبارت را به پاسخ صحیح آن وصل کن.



۳ دسته‌ی ۴ تایی می‌شود ۱۲ تا      ۳ دسته‌ی ۳ تایی می‌شود ۹ تا      ۲ دسته‌ی ۵ تایی می‌شود ۱۰ تا

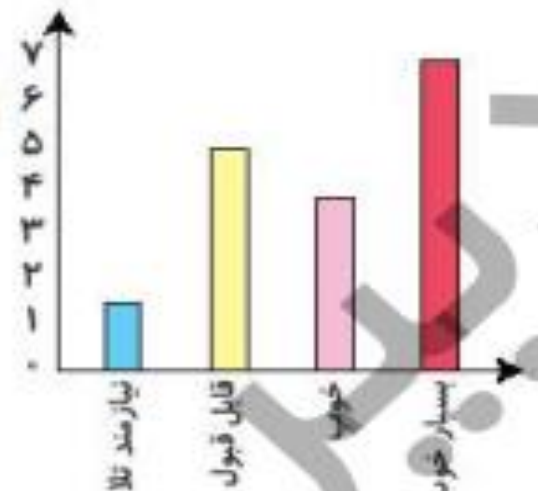
۲ با توجه به نمودار، درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: تمام دانش‌آموزان کلاس نمرات بدی کسب کرده‌اند.  نادرست

ب: بیش‌تر دانش‌آموزان نمره‌ی بسیار خوب کسب کرده‌اند.  درست

پ: تعداد دانش‌آموزانی که بسیار خوب دریافت کرده‌اند کم‌تر از تعداد

دانش‌آموزانی است که قابل قبول کسب کرده‌اند.  نادرست

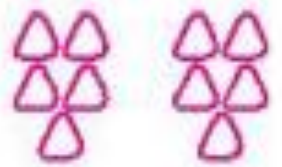


عدد تلاش  
تعداد  
شماره

۲ با توجه به شکل‌ها، در جای خالی عدد مناسب بنویس.



الف: ..... ۳ ..... دسته‌ی ۳ تایی می‌شود ..... تا. ۹



ب: ..... ۲ ..... دسته‌ی ۵ تایی می‌شود ..... تا. ۱۰



پ: ..... ۳ ..... دسته‌ی ..... ۴ ..... تایی می‌شود ۱۶ تا.

۴ الف: تمام عددهای ۱۷، ۸۱، ۶۷، ۵۵ ..... فرد ..... هستند، چون رقم یکان آن‌ها ..... فرد ..... است.

ب: تمام عددهای ۸۰، ۹۲، ۲۴، ۴۶ ..... زوج ..... هستند، چون رقم یکان آن‌ها ..... زوج ..... است.



رنگهای جدول روبه‌رو، رنگهای مورد علاقه‌ی دانش‌آموزان کلاس دوم هستند. نمودار ستونی مربوط به جدول را رنگ

و کامل کن، سپس به سؤالات پاسخ بده.

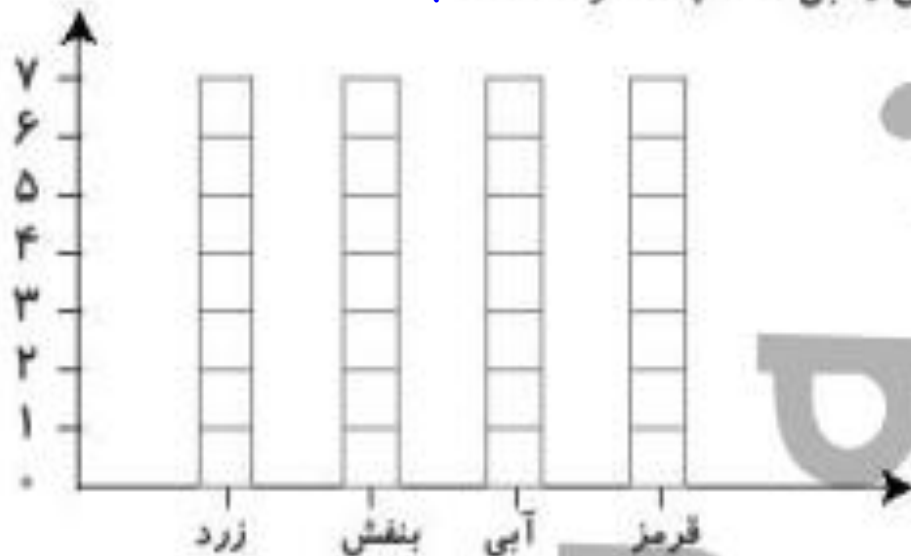
رنگ	زرد	بنفش	آبی	قرمز
تعداد (نفر)	۵	۲	۷	۳
چوب‌خط				

الف: مجموع تعداد افرادی که رنگ مورد علاقه‌ی آنان بنفش و آبی است چند نفر هستند؟ ۹

ب: بیش‌ترین افراد، چه رنگی را دوست دارند؟ آبی

پ: کم‌ترین افراد، چه رنگی را دوست دارند؟ بنفش

ت: تعداد کل دانش‌آموزان چند نفر است؟ ۱۷

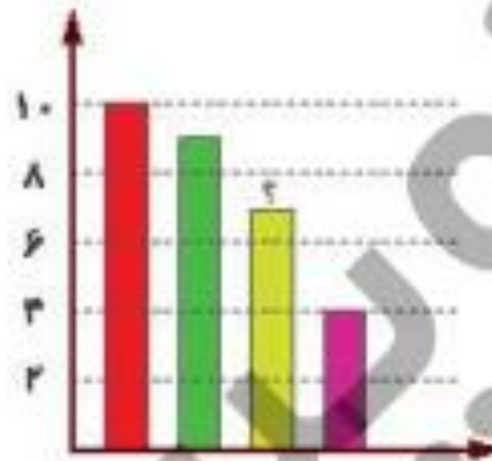


با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: یک معلم از ۳۰ دانش‌آموز کلاس خود پرسید چه نوع بستنی را بیشتر دوست دارند. او پاسخ‌های دانش‌آموزان را در جدول زیر ثبت کرده است.

در نمودار میله‌ای زیر، میله‌ای که با؟ مشخص شده، نشان دهنده‌ی کدام نوع بستنی است؟

بستنی مورد علاقه	تعداد دانش‌آموزان
موزی	
شکلاتی	
توت‌فرنگی	
زعفرانی	



(۱) موزی

(۲) شکلاتی

(۳) توت‌فرنگی

(۴) زعفرانی

ب: در یک خیابان خانه‌های یک سمت با اعداد فرد متوالی ۱ تا ۳۹ شماره‌گذاری شده‌اند و خانه‌های سمت دیگر با اعداد زوج متوالی ۲ تا ۳۸ شماره‌گذاری شده‌اند. چند خانه در این خیابان وجود دارد؟

۲۸ (۲)

۳۸ (۲)

۳۷ (۱)

۷۳ (۵)

۳۶ (۴)

## بخوان و بیاموز

## حل مسئله به روش نمادین

یکی از راهبردهای حل مسئله، روش نمادین است. در این روش وقتی مسئله را می‌خوانیم به جای عدد مورد سؤال، از یک نماد مثل  $\square$  استفاده می‌کنیم، سپس به شکل ساده‌تری آن را حل می‌کنیم.

**مثال:** مریم ۲۵ تا از کتاب‌های داستان خودش را خوانده است. او چند کتاب دیگر بخواند تا همه‌ی ۵۱ کتاب خود را خوانده باشد؟

برای حل این مسئله ابتدا به جای تعداد کتاب داستان‌های خوانده نشده از یک نماد مثل  $\square$ ، و ... استفاده می‌کنیم. سپس به روش حدس و آزمایش، جواب را پیدا می‌کنیم.

$$\square + 25 = 51$$

**مثال:** یک ساختمان ۳ طبقه دارد، که تعداد واحدهای آن روی هم ۱۲ تا می‌شود. این ساختمان در هر طبقه چند واحد دارد؟ (تعداد واحدهای طبقات مساوی است)

برای حل این مسئله، می‌توانیم به جای تعداد واحدها در هر طبقه از نمادی مثل  $\square$  استفاده کنیم، به این صورت که:

$$\square + \square + \square = 12$$

$$3 + 3 + 3 = 9 \quad \text{حدس اول}$$

حال با روش حدس و آزمایش می‌توانیم به این نتیجه برسیم که هر مربع با عدد ۴ کمال می‌شود.

$$4 + 4 + 4 = 12 \quad \text{حدس دوم}$$

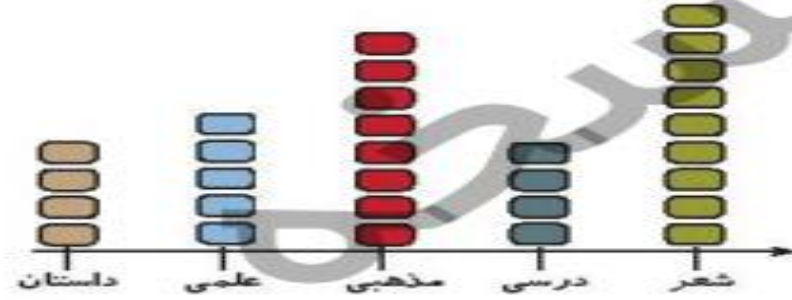
## نمودار تصویری

یکی دیگر از روش‌های نشان دادن اطلاعات، نمودار تصویری می‌باشد. برای این کار ابتدا لازم است اعداد را تقریب بزنیم.

**مثال:** به جدول زیر توجه کنید:

نوع کتابها	کتاب داستان	کتاب علمی	کتاب مذهبی	کتاب درسی	کتاب شعر
تعداد کتابها	۲۸	۵۲	۷۹	۴۳	۸۶
تعداد تقریبی	۴۰	۵۰	۸۰	۴۰	۹۰

حالا با توجه به این که هر ۱۰ کتاب را با  نشان می دهیم نمودار تصویری زیر را کامل می کنیم.



**مثال:** نمودار تصویری زیر تعداد دانش آموزان ۳ مدرسه را نشان می دهد. می خواهیم بدانیم هر مدرسه چند دانش آموز دارد. (هر نشان دهنده ۱۰۰ دانش آموز است.)



با توجه به نمودار تصویری، جدول زیر را رسم کرده و این گونه می نویسیم.

شماره مدرسه	علوی (۱)	علوی (۲)	علوی (۳)
تعداد دانش آموزان	۴۰۰	۲۰۰	۵۰۰

## فعالیت کلاسی



۱ در جدول زیر میزان تصادفات تهران در هفته‌ی گذشته نشان داده شده است. نمودار تصویری مربوط به جدول را رسم کرده، سپس به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
تعداد تصادفات	۲۹	۱۳	۱۵	۵	۴۹	۲۴	۱۸
تعداد تقریبی							

(مرکز نشان دهنده‌ی ۱۰ تصادف باشد)

جمعه پنج‌شنبه چهارشنبه سه‌شنبه دوشنبه یکشنبه شنبه

الف: بیش‌ترین آمار تصادف در کدام روز هفته بوده است؟

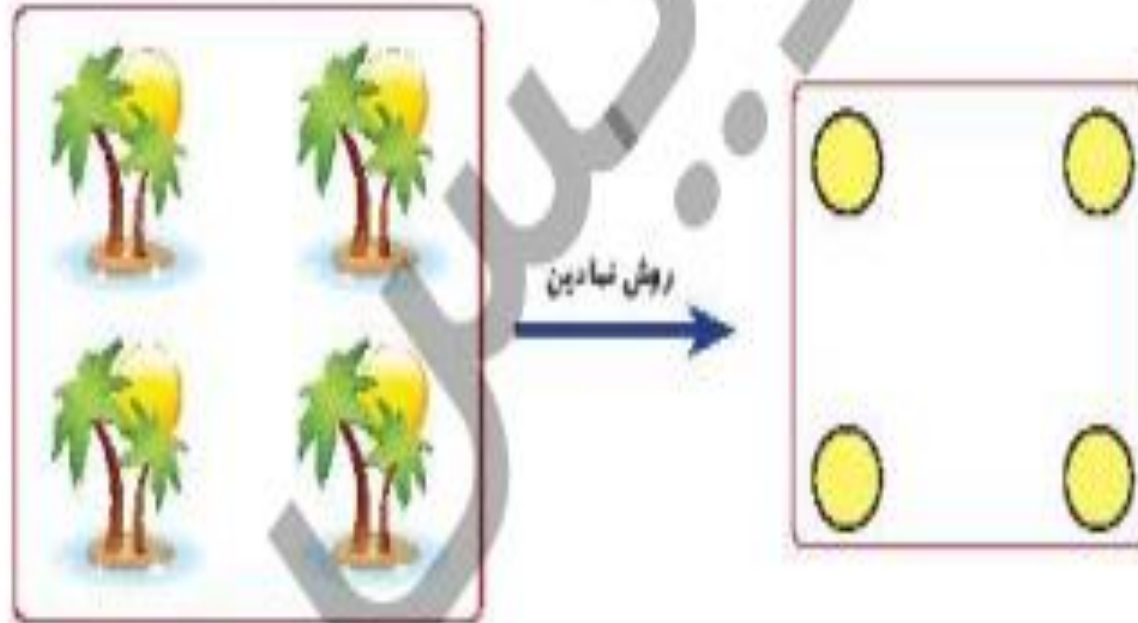
پنج‌شنبه

ب: کم‌ترین آمار تصادف در کدام روز هفته بوده است؟

سه‌شنبه

۲ در شکل زیر ۴ جزیره دیده می‌شود. اگر بخواهیم پل‌هایی که همه‌ی آن‌ها را با هم بسازیم، چند پل باید ساخته شود؟

۲ در شکل زیر ۴ جزیره دیده می شود. اگر بخواهیم بین همه ی آنها پل بسازیم، چند پل باید ساخته شود؟



۲ مجموع سن درنا و مادرش ۶۷ سال است. اگر درنا ۱۹ ساله باشد، سن مادرش چقدر است؟

$$67 - 19 = 48$$



## تمرین



۱ اگر هر  را نشان دهنده ی ۰ و هر  نشان دهنده ی ۵ باشد، هر عبارت را به پاسخ صحیح آن وصل کن.

۲۵			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

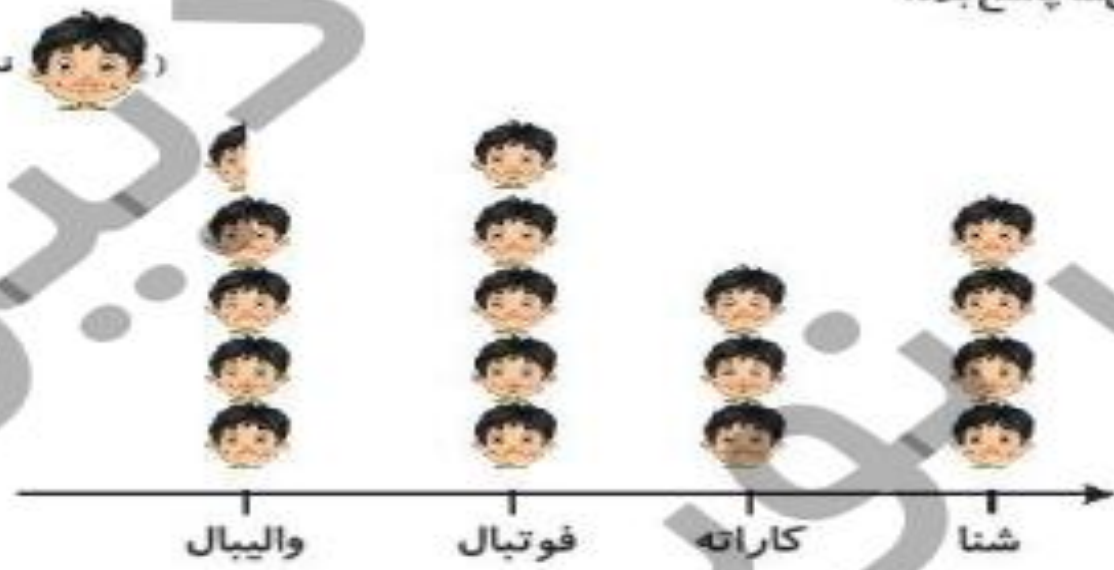
۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: یک ساختمان ۳ طبقه دارد و تعداد واحدهای آن ۲۴ نامی شود. این ساختمان در هر طبقه ۷ واحد دارد.  نادرست

ب: اگر  برابر با ۱۰۰ باشد حاصل شکل  برابر با ۴۰۰ است.  نادرست

برنا در بین کلاس دومی‌های علوی، برای چهار رشته‌ی ورزشی، آمار علاقه‌مندی را به شکل نمودار تصویری کشیده است. با توجه به نمودار به پرسش‌ها پاسخ بده.

( نشانه‌ی ۱ نفر علاقه‌مند است.)



الف: کدام ورزش بیش‌ترین علاقه‌مند را دارد؟ ..... فوتبال

ب: چند نفر به ورزش والیبال علاقه دارند؟ ..... ۴۵

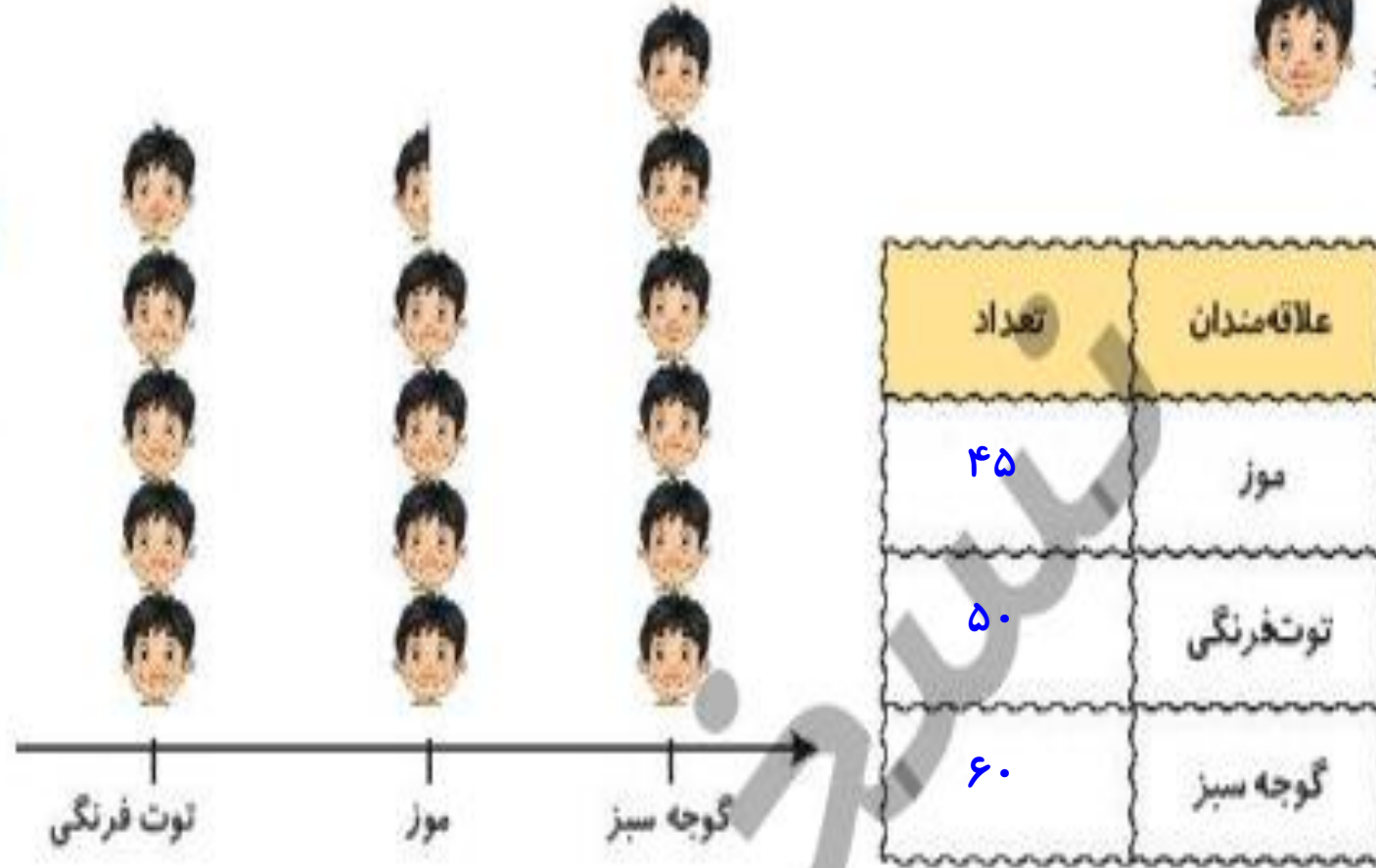
پ: علاقه‌مندان به کدام ورزش کم‌ترین تعداد را دارند؟ ..... کاراته

۴ نمودار تصویری زیر تعداد علاقه‌مندان به میوه‌های موز، توت فرنگی و گوجه سبز را در یک مدرسه نشان می‌دهد. تعداد

علاقه‌مندان به هر میوه را بنویس.



۱۰ نفر =



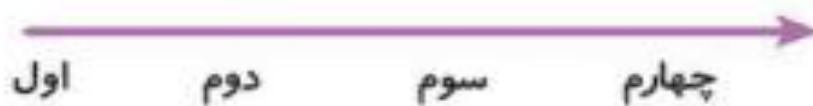
۵ درنا یک دفتر و یک پاک‌کن خرید و ۷۸ ریال پول داد. اگر قیمت دفتر ۵۳ ریال باشد، قیمت پاک‌کن چقدر است؟

$$78 - 53 = 25$$

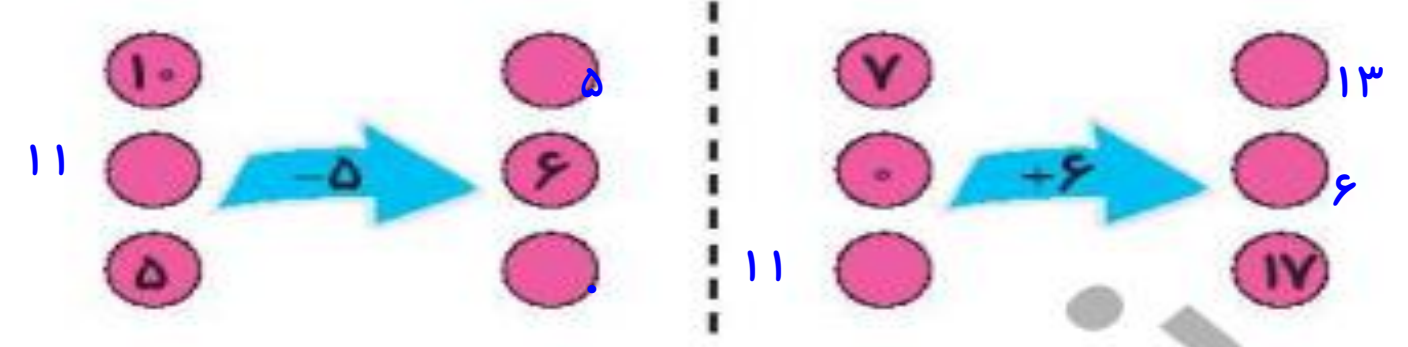
تعداد دانش آموزان کلاس اول تا چهارم در مدرسه‌ای در جدول زیر آمده است نمودار تصویری را برای آن رسم کن.

کلاس	اول	دوم	سوم	چهارم
تعداد دانش آموزان	۱۶	۳۱	۲۲	۱۴
تعداد تقریبی دانش آموزان	۲۰	۳۰	۲۰	۱۰

(هر  نشان دهنده‌ی ۵ دانش آموز می‌باشد.)



۷ جاهای خالی را پر کن.



۸ جدول سمت چپ نشان می‌دهد که دانش‌آموزان کلاس دوم مدرسه ی علوی به چه فصل‌هایی علاقه‌مند می‌باشند. جدول سمت راست را کامل کن.

فصل‌ها	تعداد دانش‌آموزان	فصل‌ها	تعداد دانش‌آموزان
بهار		بهار	
تابستان		تابستان	
پاییز		پاییز	
زمستان		زمستان	

دو دانش‌آموز  
 یک دانش‌آموز

با توجه به جدول بالا به سؤالات زیر پاسخ بده و گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

۹

الف: تعداد دانش آموزان در کدام فصل سال بیش‌تر است؟

- (۱) بهار (۲) تابستان (۳) پاییز (۴) زمستان

ب: در کدام فصل سال اختلاف تعداد دانش آموزان ۵ تا است؟

- (۱) بهار و تابستان (۲) تابستان و پاییز (۳) پاییز و زمستان (۴) بهار و زمستان

پ: مجموع تمام تعداد دانش آموزان کلاس دوم علوی چند نفر است؟

- (۱) ۲۲ (۲) ۳۱ (۳) ۲۳ (۴) ۲۵



## بخوان و بیاموز



### انتخاب نمودار

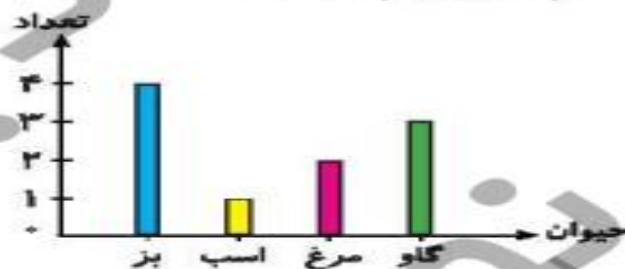
تعداد حیوانات موجود در یک مزرعه در جدول زیر نوشته شده است.

حیوان	بز	اسب	مرغ	گاو
تعداد	۴	۱	۲	۳

تعداد حیوانات بر روی شکل زیر با رنگ‌های متفاوت نشان داده شده است. (برای هر یک حیوان، یک ختله رنگ شده است.)



نمودار ستونی مربوط به تعداد حیوانات هم در زیر رسم شده است.



همان‌طور که مشاهده کردید با استفاده از نمودار ستونی راحت‌تر می‌توانیم تعداد حیوانات را با هم مقایسه کنیم و بیش‌ترین و کم‌ترین حیوان را پیدا کنیم.



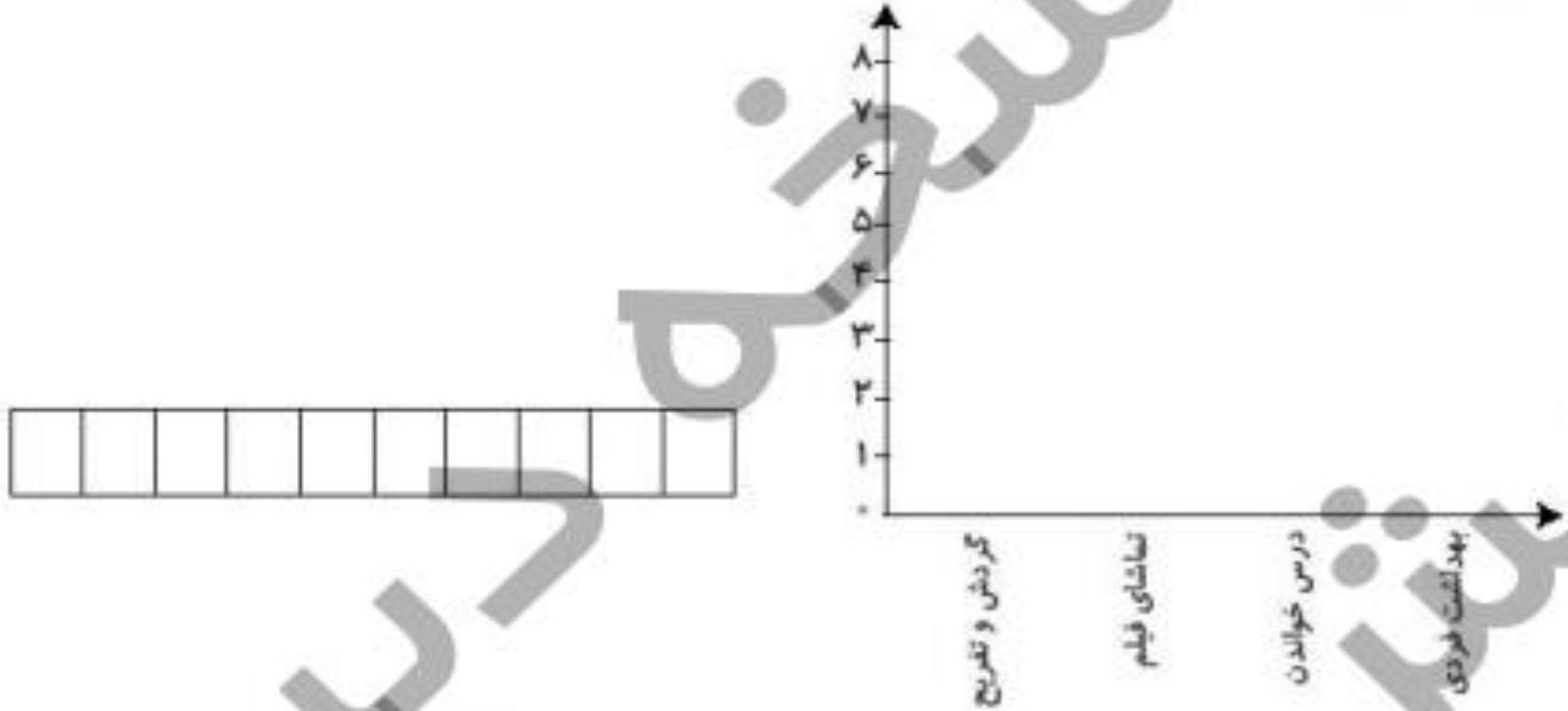
## فعالیت کلاسی



۱

بعضی از کارهایی که برنا در یک روز انجام داده، در جدول زیر نوشته شده است. برای هر ساعت یک قسمت از شکل داده شده را رنگ آمیزی کن سپس نمودار ستونی را برای آن رسم کن.

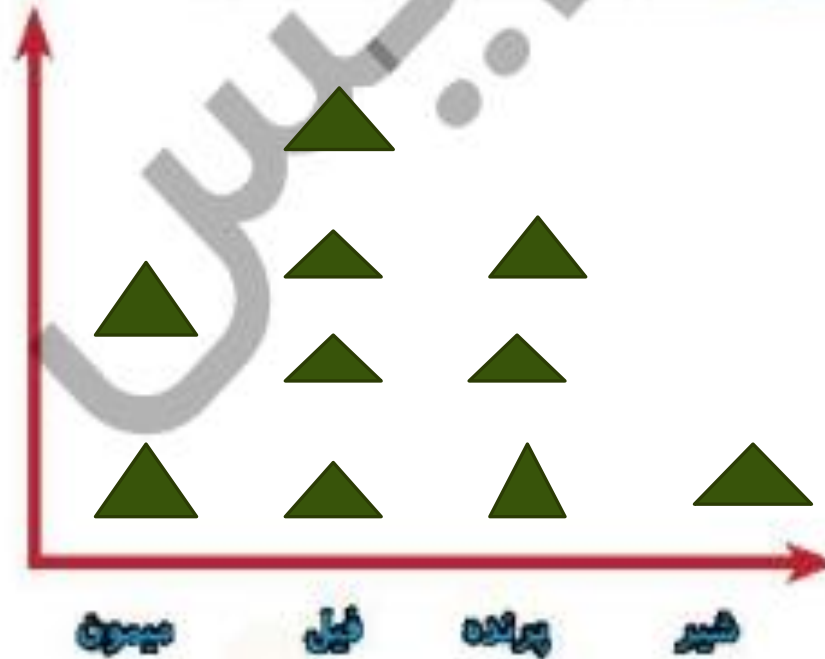
بهداشت فردی	گردش و تفریح	تماشای فیلم	درس خواندن	کارهای انجام داده
۱	۳	۴	۲	ساعت



۲ در یک باغ وحش تعدادی حیوان نگه داری می‌شوند. پس از کمال کردن جدول، نمودار تصویری را رسم کن.



نام حیوان	میمون	فیل	پرنده	شیر
تعداد	۱۸	۳۷	۲۵	۱۲
تعداد تقریبی	۲۰	۴۰	۳۰	۱۰



(هر ۱۰ حیوان را با  $\triangle$  نشان بده.)

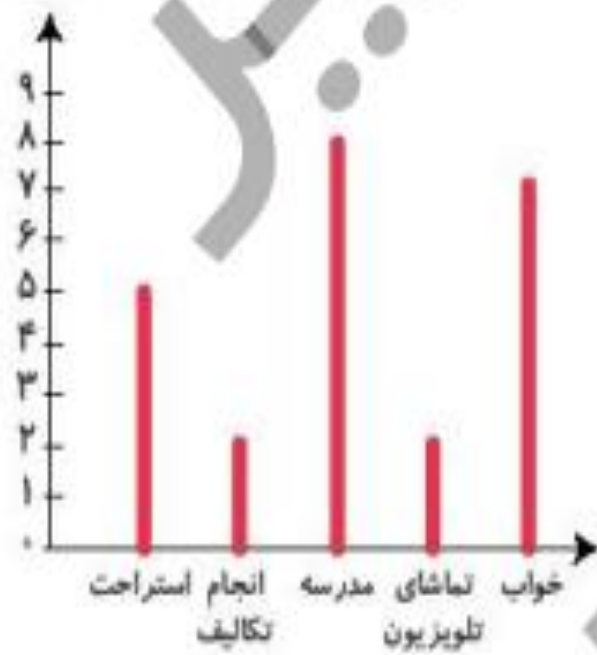


۱ با توجه به نمودار ستونی، هر شکل را به عدد مربوط به آن وصل کن.

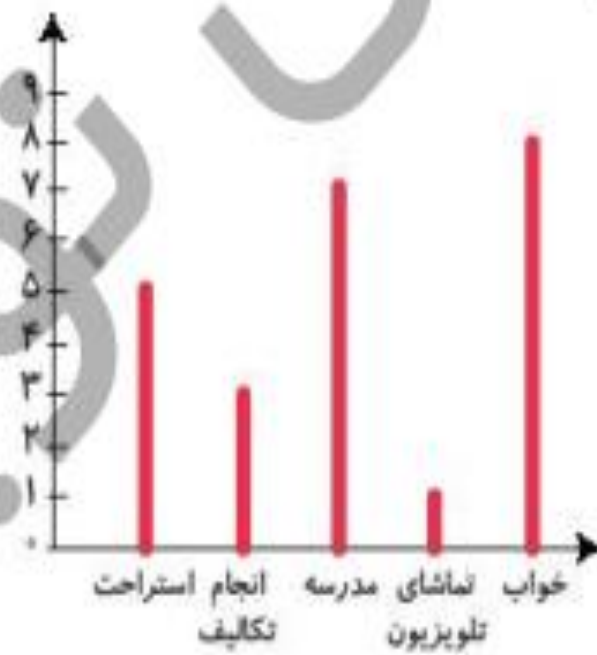


۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: نمودار ستونی برای نمایش اطلاعات بهتر از نمودار تصویری است.  درست
- ب: یک سکه را ۲۰ بار پرتاب می‌کنیم. احتمال پشت یا رو آمدن سکه در پرتاب یکسان است.  نادرست
- پ: اگر به عدد ۲۸ یک دسته‌ی ۱۰۰ تایی اضافه کنیم عدد بدست آمده یک عدد فرد است.  نادرست



برنا



درنا

الف: کدام یک مدت زمان بیشتری را برای انجام تکالیف خود اختصاص می دهند؟ ..... درنا

ب: کدام یک بیشتر در مدرسه می ماند؟ ..... برنا

پ: کدام یک مدت زمان بیشتری را صرف تماشای تلویزیون می کند؟ ..... برنا

ت: مجموع استراحت و انجام تکالیف کدام یک کم تر است؟ ..... برنا



۴ نمودار زیر تعداد پاکت‌های شیر را که یک فروشگاه در روزهای هفته فروخته است، نشان می‌دهد. این فروشگاه در روز



شنبه و کال هفته به ترتیب چند پاکت شیر فروخته است؟

الف: تعداد پاکت‌های شیر در روز شنبه

۳۰ عدد

ب: تعداد پاکت‌های شیر در کال هفته

۱۴۰

۵ الگوهای عددی زیر را ادامه بده.

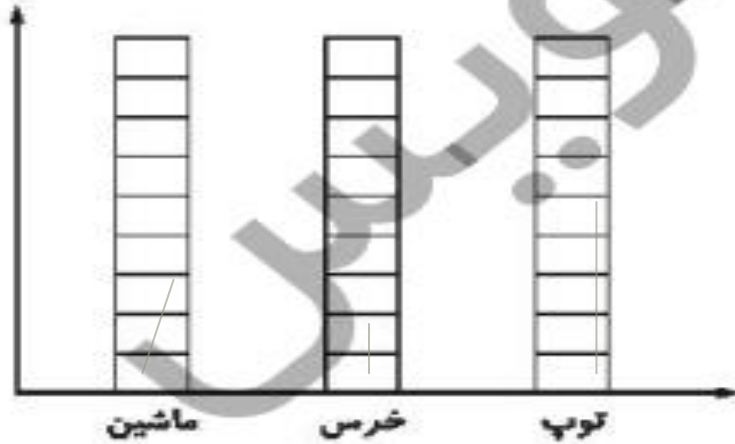
الف: ۶۴۵, ۶۴۰, ۶۳۵, ۶۳۰, ۶۲۵, ۶۲۰

ب: ۸۰۲, ۸۰۴, ۸۰۶, ۸۰۸, ۸۱۰, ۸۱۲

۶ در یک شهر بازی جایزه‌های مختلف روی صفحه‌ی چرخنده قرار گرفت. ۱ بچه با چرخاندن صفحه و ایستادن عقربه‌ی آن، جایزه‌های زیر را برنده شدند. با توجه به راهنما، جایزه‌ها را روی شکل و نمودار نشان داده و به سؤالات پاسخ بده. جایزه‌ی بچه‌ها: توپ - عروسک خرس - توپ - ماشین - ماشین - توپ - توپ - عروسک خرس - توپ - ماشین - توپ


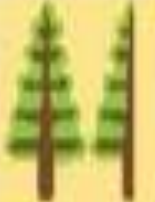


راهنما: توپ: زرد      عروسک خرس: نارنجی      ماشین: قرمز



الف: چند قسمت از شکل قرمز است؟ ..... ۳ ..... قسمت از ..... ۹ ..... قسمت مساوی  
 ب: بچه‌ها به احتمال بیش‌تر کدام جایزه را برنده می‌شوند؟ ..... توپ .....

نمودار زیر ۵۰۰ درخت سرو و ۱۵۰ درخت صنوبر را نشان می‌دهد. هر نشان دهنده چند درخت است؟

سرو	
صنوبر	

۷

۵۰ (۱)

۱۰۰ (۲)

۱۵۰ (۳)

۲۰ (۴)

