

علوی

۲ اگر از کیسه‌ی روبه‌رو بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک مهره در بیآوریم، به احتمال بیش‌تر چه رنگی خواهد داشت؟
این آزمایش را ۱۰ بار انجام بده و نتیجه را یادداشت کن.



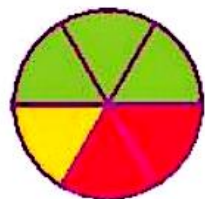
آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ										

۲ عددهای ۲۷۴، ۲۵۶ و ۲۷۸ را از روش‌های گسترده‌نویسی و رسم محور مقایسه کن.



۴ چرخنده‌ای به شکل روبه‌رو داریم.

الف: اگر عقربه‌ی چرخنده را بچرخانیم، به احتمال بیش‌تر روی کدام رنگ می‌ایستد؟
ب: این عقربه را ۱۰ بار بچرخان و نتیجه را یادداشت کن.



آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ										

تمرین

۱ هر عبارت را به جمله‌ی مناسب خود وصل کن.

- | | | | |
|------------------------|---|---------------|---|
| بیرون آمدن مهره‌ی قرمز | ⊗ | احتمال بیش‌تر | ⊗ |
| بیرون آمدن مهره‌ی آبی | ⊗ | احتمال کم‌تر | ⊗ |
| بیرون آمدن مهره‌ی سبز | ⊗ | احتمال برابر | ⊗ |

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اگر یک برگه‌ی کاغذ را دو بار تا کنی و ۲ سوراخ روی آن ایجاد کنی و بعد باز کنی، ۶ سوراخ می‌بینی.

ب: وقتی مجموع دو عدد ۲۵ است و یکی از دیگری ۷ واحد بیش‌تر است، یکی از آن‌ها ۲۱ است.

۲ در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

الف: $۱۰۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰ + ۳$

ب: $۱۰۰۰۰ + ۵۰۰ + ۷۰ + ۴$

پ: $۱۰۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۹۰ + ۸$

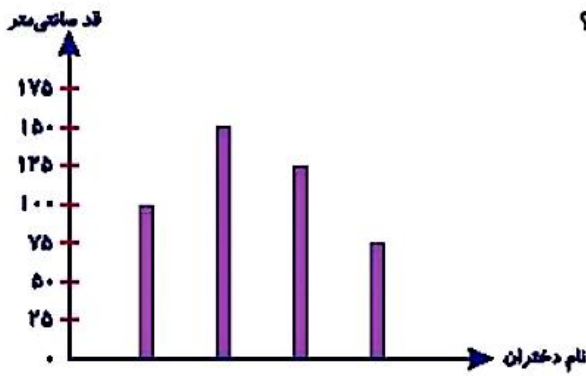
ت: $۱۰۰۰۰ + ۵۰۰ + ۷۰ + ۶$



۴

نمودار زیر، اندازه قد ۴ دختر را نشان می‌دهد. نام دختران در نمودار نوشته نشده است. زهرا از همه بلندتر است. الهام از همه کوتاه‌تر است.

از همه کوتاه‌تر است. لیلا از سارا بلندتر است. قد سارا چقدر است؟



(۱) ۷۵ سانتی‌متر

(۲) ۱۰۰ سانتی‌متر

(۳) ۱۲۵ سانتی‌متر

(۴) ۱۵۰ سانتی‌متر

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

توانایی پاسخ به سوالات به وسیله یادآوری احتمال

توانایی حل مسئله با راهبرد حدس و آزمایش



فعالیت کلاسی



۱ در کتابخانه مدرسه برای دانش آموزان کلاس‌های چهارم، پنجم و ششم کتاب‌های علمی، تخیلی و داستانی قرار داده‌ایم. تعداد این کتاب‌ها به صورت جدول زیر است. نمودار ستونی مربوط به هر کلاس را رسم کن و به سؤالات پاسخ بده.

ششم			پنجم			چهارم			علمی: ع تخیلی: ت داستانی: د
د	ت	ع	د	ت	ع	د	ت	ع	
۱۴	۱۲	۸	۱۰	۸	۱۲	۱۳	۷	۱۰	

الف: تعداد کدام کتاب در کلاس ششم بیش‌تر است؟

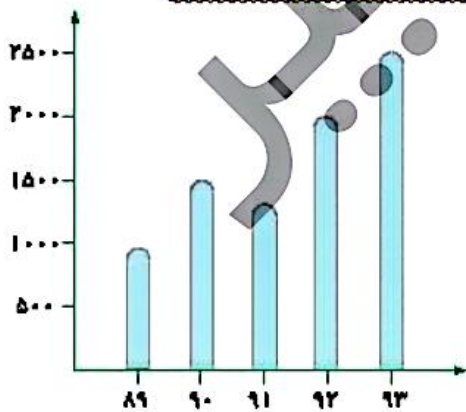
ب: تعداد کل کتاب‌های پایه پنجم چقدر است؟

پ: تعداد کتاب‌های تخیلی در کدام پایه کم‌تر است؟

ت: در این کتابخانه چند کتاب وجود دارد؟

۲ نمودار زیر جمعیت یک روستا را طی ۵ سال نشان می‌دهد با توجه به نمودار جدول را کامل کن و به سؤالات پاسخ بده.

سال	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳
جمعیت به نفر					

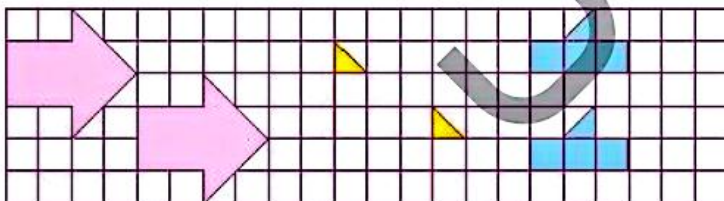


الف: در چه سال‌هایی جمعیت روستا بیش‌تر از ۱۵۰۰ بوده است؟

ب: در فاصله چه سال‌هایی جمعیت کاهش یافته است؟ چه دلیلی می‌تواند داشته باشد؟

پ: جمعیت در سال ۹۰ تقریباً چقدر است؟

۲ توضیح بده هر شکل با چه حرکتی بر شکل مشابه خود منطبق می‌شود.



.....

.....

.....



فعالیت کلاسی صفحه ۱۵۴

۱. الف) از ۰ (ب) ۲۰ تا ۲۰ (پ) $۱۴۸ < ۱۵۰ < ۱۵۷ < ۱۶۱$

۲. رنگ «سبز»، جدول توسط دانش آموز پر می شود.

۳.

۳۷۴

۳۵۶

۳۷۸

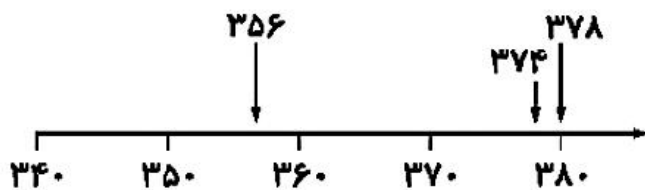
$۳۰۰ + ۷۰ + ۴$

$۳۰۰ + ۵۰ + ۶$

$۳۰۰ + ۷۰ + ۸$

عدد ۳۰۰ در هر سه عدد مشترک است آن را کنار می گذاریم سپس به سراغ رقم دهگان می رویم رقم دهگان ۳۵۶ کوچک تر است پس از همه اعداد کوچک تر می باشد.

$$۳۵۶ < ۳۷۴ < ۳۷۸$$



۴. الف) سبز

ب) به عهده دانش آموز

تمرین صفحه ۱۵۵

۱. بیرون آمدن مهره قرمز ← بیشتر

بیرون آمدن مهره قرمز ← برابر

بیرون آمدن مهره قرمز ← کمتر

۲. الف) نادرست.

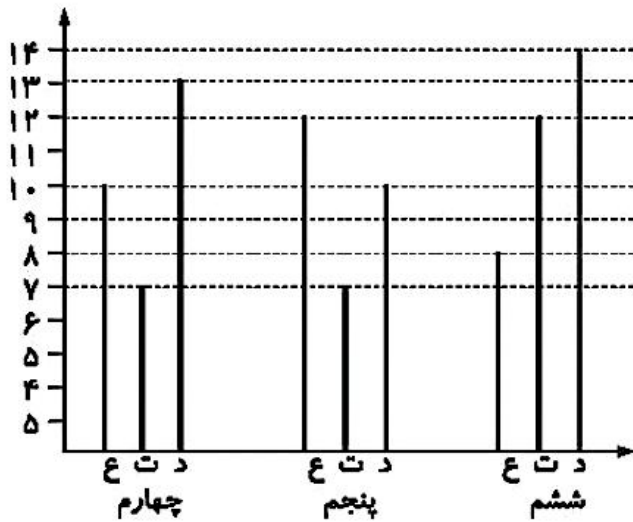
ب) درست.

۳.

$$۱۰۵۷۴ < ۱۰۵۷۶ < ۱۱۰۹۸ < ۱۱۱۰۳$$

۴. گزینه «۲»

فعالیت کلاسی صفحه ۱۵۸



۱. الف) داستانی

ب) ۳۰

پ) چهارم

ت) ۹۴

۲. الف) ۹۲ و ۹۳

ب) سالهای ۹۰ الی ۹۱ افزایش مهاجرت - کاهش زاد و ولد

پ) ۱۵۰۰

سال	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳
جمعیت	۱۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۲۵۰۰	۲۰۰۰۰	۲۵۰۰۰

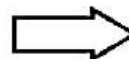
۳.



۳ تا پایین



۳ تا راست ۲ تا پایین



۲ تا پایین ۴ تا راست

تمرین صفحه ۱۵۹

۱. بهترین نمودار برای نشان دادن تغییرات ← نمودار خط شکسته

بهترین نمودار برای نشان دادن مقایسه داده‌ها ← نمودار ستونی

۲. الف) درست

ب) نادرست

۳.

نام	ریاضی	علوم
علی	۱۴	۱۲
حسین	۱۸	۱۶
امیر	۱۶	۱۴
رضا	۱۹	۱۸

ب) خرداد و تیر

۴. الف) شهریور و مهر

ت) $۳۳ - ۳ = ۳۰$

ب) گرمترین مرداد و سردترین بهمن

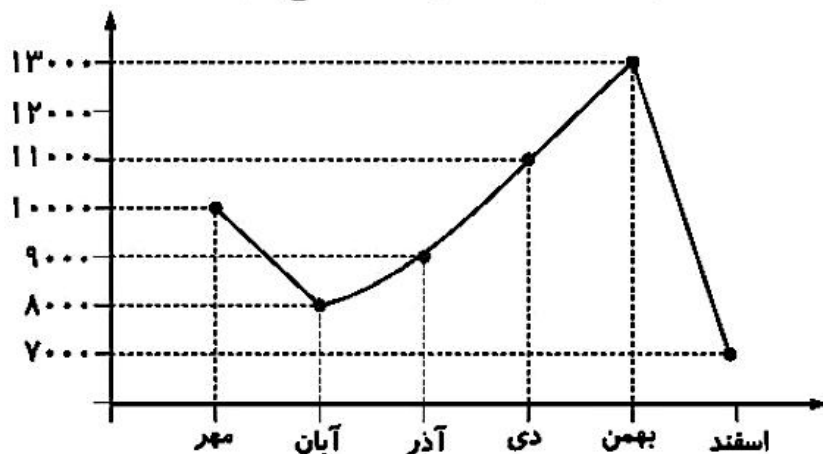
۵. الف) $۱۱۰۰۰ - ۹۰۰۰ = ۲۰۰۰$

ب) بیشترین ۱۳۰۰۰ و کمترین ۷۰۰۰

پ) $۱۳۰۰۰ - ۷۰۰۰ = ۶۰۰۰$

ت) در نمودار زیر تغییرات واضح تر است.

پس انداز	ماه
۱۰۰۰۰	مهر
۸۰۰۰	آبان
۹۰۰۰	آذر
۱۱۰۰۰	دی
۱۳۰۰۰	بهمن
۷۰۰۰	اسفند



۶. الف) ۶ و ۷