

گزینه مناسب را با علامت مشخص کنید.

- ۱- وقتی اندازه ی شعاع دایره ۴ برابر می شود، محیط آن چند برابر می شود ؟
 الف) ۸ برابر ب) ۶ برابر ج) ۴ برابر د) ۲ برابر
- ۲- کدام گزینه از واحدهای اندازه گیری حجم مایعات نیست ؟
 الف) لیتر ب) سانتی متر مکعب ج) سی سی د) سانتی متر مربع
- ۳- کدام نمودار برای نمایش قد یک فرد در طول چند سال مناسب است ؟
 الف) نمودار دایره ای ب) نمودار خط شکسته ج) نمودار ستونی د) نمودار میله ای
- ۴- برای جمع آوری داده ها با موضوع تعداد دانش آموزانی که صبح با عینک وارد مدرسه می شوند، کدام روش مناسب است ؟
 الف) پرسیدن ب) استفاده از پرسش نامه ج) مراجعه به کتابها و مقالات د) مشاهده کردن

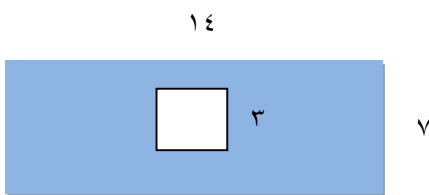
درستی، یا نادرستی، جملات زیر را با علامت مشخص کنید.

- | درست | نادرست |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
- ۵- نسبت محیط هر دایره به قطر آن تقریباً $\frac{۱۴}{۳}$ است .
- ۶- دوتا از ضلع های ذوزنقه با هم موازی اند.
- ۷- میانگین چند داده را متوسط آن داده ها نیز می نامند .
- ۸- در پرتاب تاس احتمال اینکه ۶ بیاید بیشتر است .

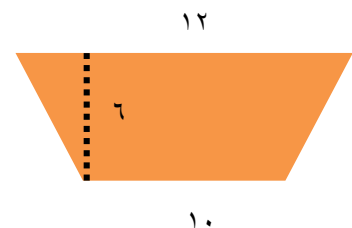
جاهای خالی، را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید .

- ۹- هرلیتر سانتی متر مکعب است.
- ۱۰- مساحت لوزی برابر است با حاصلضرب دو تقسیم بر ۲ .
- ۱۱- میانگین سه عدد متوالی ۱۲ ۱۳ ۱۴ برابر با است.

به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید .



- ۱۲- مساحت قسمت های رنگی را به دست آورید.



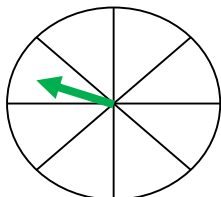
۱۳- محیط شکل زیر را به دست آورید.



۱۴- طول عرض و ارتفاع استخر ۶، ۲۰ و ۲ متر است. حجم این استخر چقدر است ؟

۱۵- تیم ملی فوتبال ایران در پنج بازی آخر خود به ترتیب ۰، ۲، ۱، ۳، ۴ گل زده است. در بازی بعدی باید چند گل بزند تا میانگین گل هایی که در این شش بازی زده است $\frac{5}{2}$ شود ؟

۱۶- چرخنده ی زیر را طوری رنگ کنید که احتمال ایستادن عقربه روی رنگ قرمز با رنگ آبی مساوی باشد. همچنین احتمال ایستادن عقربه به روی رنگ سیاه بیشتر از رنگهای دیگر باشد.



۱۷- با توجه به جدول زیر، یک نمودار ستونی رسم کنید که تعداد دانش آموزانی که به هر یک از ورزش ها علاقه دارند، نمایش دهد .

رشته ی ورزشی	تعداد دانش آموزان علاقه مند
فوتبال	۱۲
والیبال	۸
کشتی	۶
شنا	۲

اهداف و انتظارات
۱. با واحد های اندازه گیری مایعات آشنا شده است.
۲. نحوه ی محاسبه ی مساحت ذوزنقه و لوزی را فرا گرفته است .
۳. با نمودار ها و آمار آشنا شده است.
۴. با محاسبه ی میانگین آشنا شده است .



- گزینه ج (۱)
- گزینه د (۲)
- گزینه ب (۳)
- گزینه د (۴)
- درست (۵)
- درست (۶)
- درست (۷)
- نادرست (۸)
- هزار (۹)
- قطر (۱۰)
- ۱۳ (۱۱)

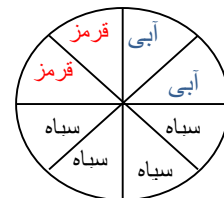
مستطیل $(۱۴ \times ۷) - (۳ \times ۳) = ۸۹$

(۱۲) $۶۶ = ۲ \div ۶ \times (۱۰ + ۱۲)$ ذوزنقه

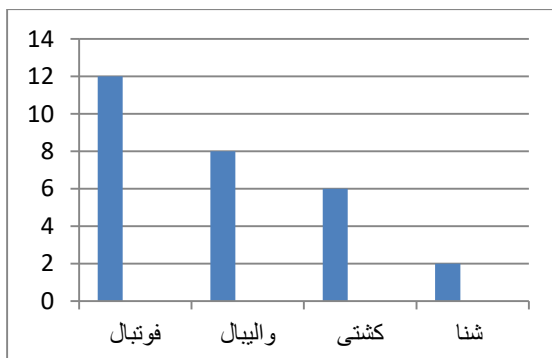
(۱۳) $۱۵/۷ + ۱۰ + ۱۰ = ۳۵/۷$ $۶۲/۸ \div ۴ = ۱۵/۷$

(۱۴) $۲۰ \times ۶ \times ۲ = ۲۴۰$

(۱۵) ۵ گل



(۱۶)



(۱۷)