

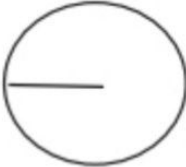


بناز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	<p>به نام خدا</p> <p>دبستان غیر دولتی خرد</p> <p>آموزگار : خانم ساهریان</p> <p>آزمون پایان ترم کلاس پنجم</p> <p>تاریخ : ۱۴۰۰/۰۲/۳۰</p>														
				<p>۱</p> <p>نمرات علیرضا در امتحانات خرداد به ترتیب ۱۸/۵ ، ۱۹ ، ۱۸ ، ۲۰ ، ۱۹/۵ است . میانگین نمرات چقدر است ؟</p>														
				<p>۲</p> <p>مساحت قسمت رنگی شکل روبه را به دست آوردید .</p> <p>۱۰ سانتی متر</p>  <p>۱۴ سانتی متر</p> <p>قطر بزرگ لوزی : ۸ س م</p> <p>قطر کوچک لوزی : ۶ س م</p>														
				<p>۳</p> <p>محیط شکل های زیر را به دست آوردید</p> <p>۶/۱۳</p>  <p>۴/۵۶</p>  <p>اندازه شعاع : ۳</p>														
				<p>۴</p> <p>محیط مستطیلی ۷۲ سانتی متر است . اگر نسبت طول به عرض مستطیل ۷ به ۲ باشد . مساحت مستطیل را حساب کنید</p>														
				<p>۵</p> <p>جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر در ۶ ماه اول سال را نمایش می دهد . نمودار خط شکسته آن را رسم کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <table border="1" data-bbox="327 1284 1428 1408"> <thead> <tr> <th>شهریور</th> <th>مرداد</th> <th>تیر</th> <th>خرداد</th> <th>اردیبهشت</th> <th>فروردین</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳۱</td> <td>۴۰</td> <td>۳۵</td> <td>۲۹</td> <td>۲۱</td> <td>۱۸</td> <td>دمای هوا</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) بیشترین تغییرات دما در فاصله کدام دو ماه متوالی اتفاق افتاده است ؟</p> <p>ب) کمترین تغییرات دما در فاصله کدام دو ماه متوالی اتفاق افتاده است ؟</p> <p>ج) میانگین دما در فصل تابستان چند درجه بوده است ؟</p>	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه	۳۱	۴۰	۳۵	۲۹	۲۱	۱۸	دمای هوا
شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه												
۳۱	۴۰	۳۵	۲۹	۲۱	۱۸	دمای هوا												



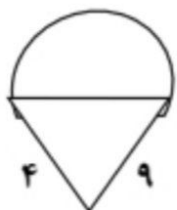
۶ می خواهیم دور زمینی دایره ای شکل به شعاع ۳۰ متر ، ۴ دور جدول بکشیم . به چند متر جدول احتیاج داریم ؟

۷ می خواهیم ۱۲ مهره را درون کیسه قرار دهیم و بدون نگاه کردن به آن ها یک مهره از کیسه خارج کنیم . در هر مورد چند مهره از هر رنگ در کیسه قرار بدهیم تا بازی عادلانه شود ؟
الف) اگر مهره سیاه بود بازیکن اول و اگر مهره سفید بود بازیکن دوم برنده است

ب) اگر مهره سبز یا آبی بود بازیکن اول و اگر قرمز بود بازیکن دوم برنده است .

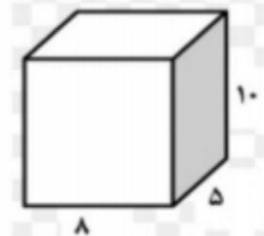
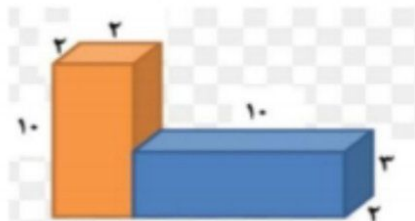
۸ در یک کارتن به حجم ۱۸۰۰ سانتی متر مکعب چند جعبه کبریت به اندازه های ۳،۴،۵ سانتی متر جا می گیرد ؟

۹ محیط شکل زیر را به دست آورید .



قطر دایره : ۱۰ سانتی متر

۱۰ حجم اشکال زیر را به دست آورید



$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{19,5 + 20 + 18 + 19 + 18,5}{5} = \frac{95}{5} = 19$$

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو پایه}}{2} = \frac{(10 + 14) \times 11}{2} = \frac{24 \times 11}{2} = 132$$

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}}{2} = \frac{7 \times 8}{2} = 28$$

$$\text{مساحت مثلث زنی} = 132 - 28 = 104$$

$$\text{مساحت مربع} = 104 - 28 = 76$$

$$\text{مجموع حیاض} = 7,13 + 4,57 + 7,13 + 4,57 = 23,4$$

$$\text{مساحت دایره} = \text{قطر} \times 3,14 = 6 \times 3,14 = 18,84$$

(قطر = 2 × 3 = 6)

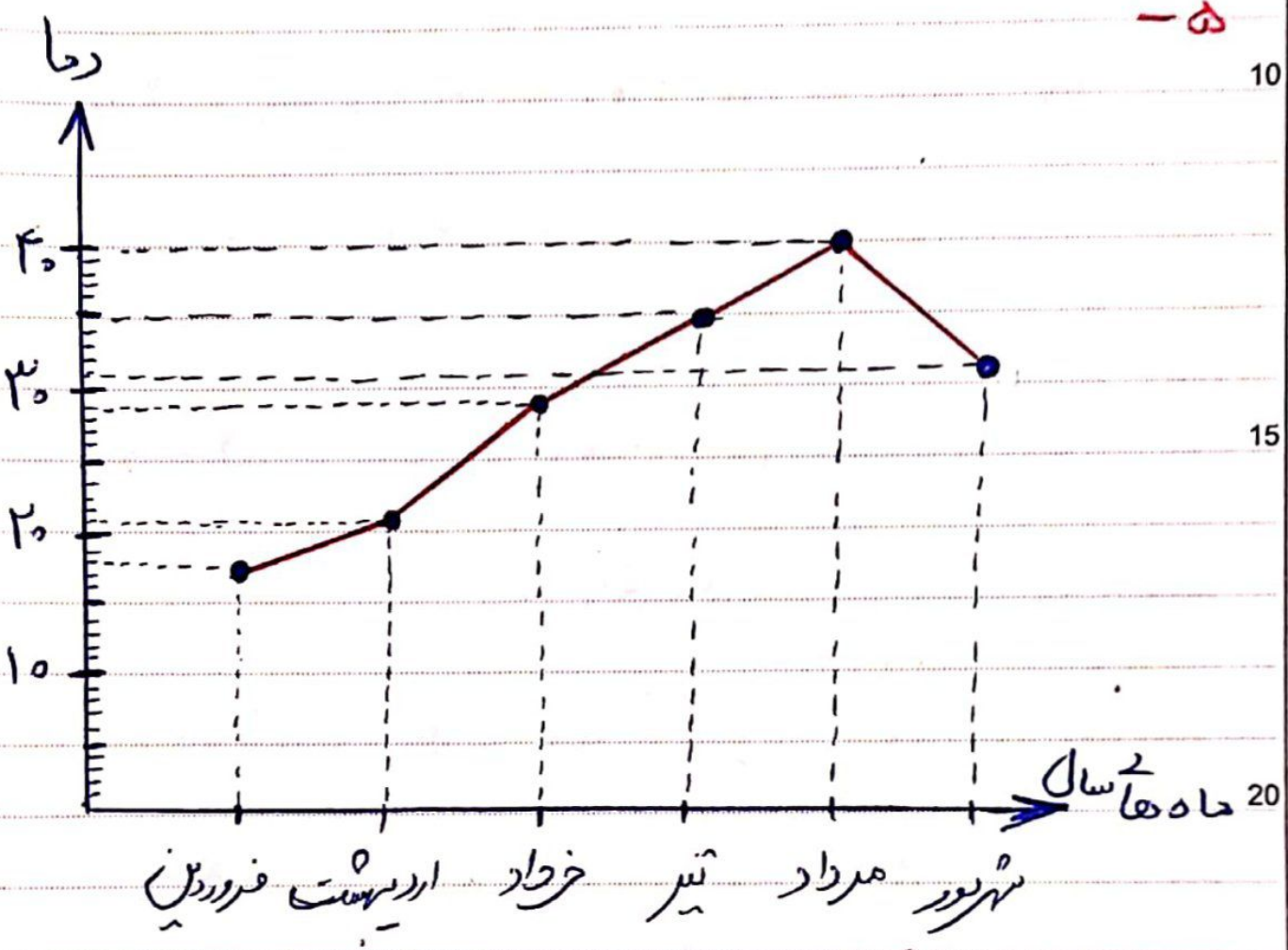
۴- از آنجا که محیط مستطیل دو برابر طول به افندی عرض است، برای پیدا کردن طول به افندی عرض، کافی است محیط را نصف کنیم.

$$\Rightarrow \text{طول} + \text{عرض} = 76 \div 2 = 38$$

طول	۷	?
عرض	۲	?
محیط	۹	۳۶

$\Rightarrow ? = 7 \times 4 = 28$ طول
 $\Rightarrow ? = 2 \times 4 = 8$ عرض

\Rightarrow مساحت مستطیل = عرض \times طول = $28 \times 8 = 224$



الف) بیشترین تغییرات دما در ماه‌های خرداد و شهریور اتفاق افتاده و ۹ درجه

کاهش دما داشته‌ام.

ب) کمترین تغییرات دما در ماه‌های فروردین و اردیبهشت اتفاق افتاده و فقط ۳ درجه

افزایش دما داشته‌ام.



(5) $\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{35 + 40 + 31}{3} = \frac{106}{3} = 35 \frac{1}{3}$

6- برای اینکه دور زمین یک دور جدول کنیم به اندازه‌ی محیط دایره به جدول نیاز داریم. حال که قرار است 4 دور جدول کنیم، کافی است محیط دایره را حساب کنیم و 4 برابر کنیم.
 قطر = $2 \times 30 = 60$ متر

10 $\text{متر} \times 4 = 181,4 = 60 \times 3,14 = \text{محیط زمین (دایره)}$
 $\text{متر} \times 4 = 725,6 = 181,4 \times 4 = \text{طول جدول}$

7- الف) باید تعداد مهره‌های سیاه و سفید برابر باشد تا بازی عادلانه شود. پس باید 6 مهره سفید و 6 مهره سیاه در کسبه قرار دهیم.

ب) تعداد مهره‌های بازی اول و دوم باید برابر باشد تا بازی عادلانه شود. پس 6 مهره سفید و 6 مهره قرمز در کسبه قرار می‌دهیم.

8- $\text{تعداد کسبه} = 3 \times 4 \times 5 = 60$ حجم هر کسبه کبریت
 $1800 \div 60 = 30$ 30 کسبه کبریت حاصل شود

9- سطح حوشل سفن دورتا دور آن نعل سپ طارعم:

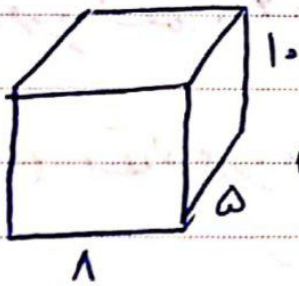
$$\text{محيط نعل} = 9 + 4 + \text{سفن محيط دایره} = 9 + 4 + \frac{10 \times 3,14}{4}$$

$$= 13 + 15,7 = 28,7 \text{ (سنتی متر)}$$

$$\text{حجم مکعب مستطیل سب} = 2 \times 2 \times 10 = 40$$

$$\text{حجم مکعب مستطیل سب راست} = 3 \times 2 \times 10 = 60$$

$$\text{حجم کل نعل} = 40 + 60 = 100$$



$$\text{حجم مکعب مستطیل} = 1 \times 5 \times 10 = 50$$