

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:




ارزشیابی خرداد ماه ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

نام آموزگار:

مدرسه فدک نور

زمان آزمون:

<p>عبارت های درست – نادرست را مشخص کنید.</p>	<p>۱</p>
<p>الف) هر دو نسبت مساوی ، یک تناسب را تشکیل می دهند.(.....) ب) مجموع زوایای داخلی یک چهار ضلعی ۱۸۰ درجه است.(.....) ج) در هر متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند.(.....) د) محیط دایره تقریباً سه برابر شعاع آن است.(.....)</p> 	
<p>روش مناسب جمع آوری اطلاعات را به گزینه ی مورد نظر وصل کن.</p>	<p>۲</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>مشاهده</p> <p>اندازه گیری</p> <p>پرسش</p> <p>مراجعه به کتاب</p> </div> <div style="width: 65%;"> <p>تعداد ضربان قلب هر کودک در هر دقیقه</p> <p>تعداد همکلاسی های علاقه مند به ورزش شنا</p> <p>دانش آموزانی که امروز با پیراهن سفید به مدرسه آمده اند</p> </div> </div>	
<p>گزینه ی صحیح را علامت بزن.</p>	
<p>یک لیتر برابر</p> <p>الف) ۱۰۰۰ سانتی متر <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ۱۰۰۰ میلی لیتر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ۱۰۰۰۰ سی سی <input type="checkbox"/></p> <p>د) ۱۰۰ سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/></p> 	<p>۳</p>
<p>برای اندازه گیری رشد گیاه کدام نمودار مناسب تر است؟</p> <p>الف) نمودار دایره ای <input type="checkbox"/></p> <p>ب) نمودار ستونی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نمودار خط شکسته <input type="checkbox"/></p> <p>د) نمودار تصویری <input type="checkbox"/></p> 	<p>۴</p>
<p>کدام گزینه تقارن مرکزی را نشان می دهد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>د</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف</p> </div> </div>	<p>۵</p>

۶

یک مربع چهار ضلع دارد.



الف) شاید (ب) به طور حتم

ج) به احتمال برابر (د) احتمالش کم است

۷

کدام یک از کسرهای زیر مساوی $\frac{2}{3}$ نیست؟

الف) $\frac{16}{24}$ (د) $\frac{10}{15}$

ب) $\frac{18}{27}$ (ج) $\frac{3}{18}$

۸

به پرسش های زیر پاسخ های کوتاه دهید.

الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد چه نام دارد؟

ب) اگر شعاع دایره دوبرابر شود محیط آن چندبرابری شود؟

ج) در عدد $۱۲۶ / ۰۸۴$ مرتبه ی صدم کدام رقم است؟

د) ۲ ساعت چندثانیه است؟

۹

میانگین عددهای ۱۶، $\frac{۱۷}{۵}$ ، $\frac{۱۸}{۵}$ ، ۲۰ را به دست آورید.



جزوه سیپی

۱۰

یک نسبت مساوی $\frac{3}{7}$ بنویسید که صورت آن ۱۵۰ باشد.

۱۱

جمع و تفریق کنید.

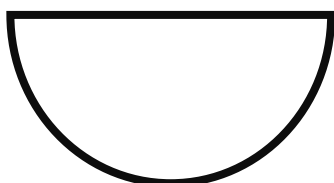
$۵\frac{1}{4} - ۳ =$

$1\frac{2}{7} + 3\frac{1}{3} =$

۱۲

محیط شکل زیر را حساب کنید. (عدد پی = ۳)

قطر = ۱۰ اس

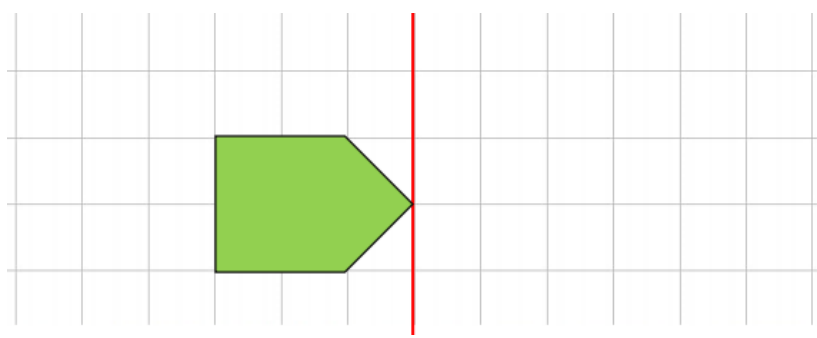




۱۳ سارا $\frac{3}{5}$ از یک کتاب ۱۸۰ صفحه ای را خوانده است.

الف) چند صفحه از کتاب را خوانده؟
ب) چند صفحه از کتابش را نخوانده است؟

۱۴ قرینه ی شکل زیر را با توجه به محور تقارن رسم کن.

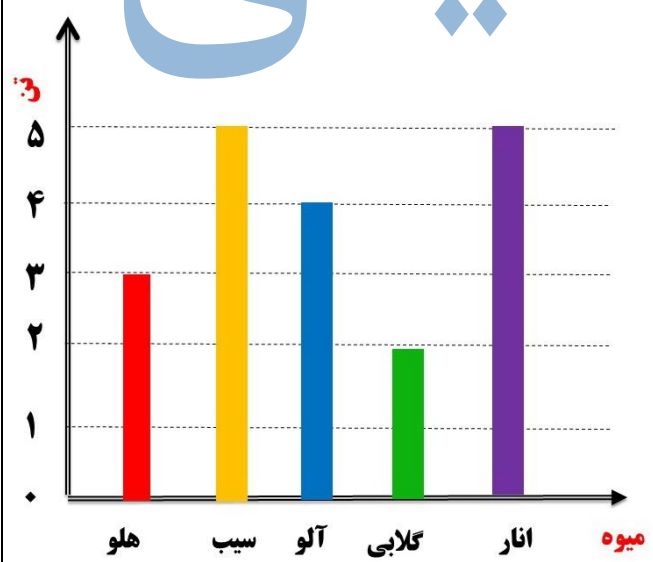


۱۵ کسرهای زیر را ابتدا ساده کنید ، سپس حاصل آن را پیدا کنید.

$$\frac{14 \times 3}{8 \times 6} =$$

$$\frac{5 \times 24}{20 \times 10} =$$

۱۶ نمودار روبه رو میزان تولید چند نوع میوه در یک باغ را نشان می دهد.



الف) کم ترین داده مربوط به کدام میوه است؟

ب) داده های مساوی مربوط به چه میوه هایی می باشد؟

ج) کل میوه ی این باغ چند تن بوده است؟

۱۷ % ۳۰ پول امیر ۶۰۰۰ تومان است . کل پول او چه قدر است ؟



جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.



الف) هفت میلیارد یعنی یک میلیون .

ب) اگر بخواهیم کسر $\frac{1}{7}$ را بر ۳ تقسیم کنیم می توانیم $\frac{1}{7}$ را

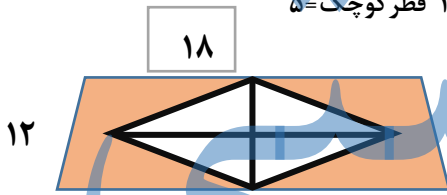
در ضرب کنیم .

ج) ۲۰۰ تا ۱ / ۰۰ تا می شود

د) عدد ۲۴۶۸۲۳۶۱۲۵۰ با تقریب یک میلیون می شود.....

در شهری خورشید ساعت ۲۰^{۰۰} ۴۵^{۰۰} طلوع و در ساعت ۲۲^{۰۰} ۳۳^{۰۰} ۵ بعد از ظهر غروب کرد، طول مدت روز را حساب کنید.

مساحت قسمت رنگ شده را حساب کنید. قطر بزرگ لوزی = ۱۰ قطر کوچک = ۵

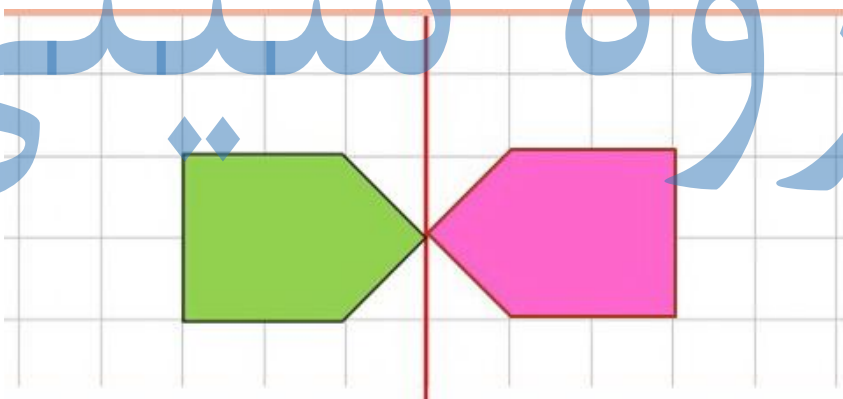


حجم مکعب مستطیلی ۳۶ سانتی متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۲۶ و ۲۱ سانتی متر باشد، ارتفاع آن چه قدر است؟



ردیف	ارزشیابی				
	خیلی کم	کم	متوسط	خوب	خیلی خوب
۱					ملاک روش مناسبی را برای حل سوالات پیدا می کند.
۲					حجم و محیط و مساحت را به درستی محاسبه می کند.
۳					سوالات مربوط تناسب و آمار و احتمال را به درستی پاسخ داد.
۴					سوالات مربوط به اعداد را به خوبی پاسخ می دهید.
۵					درک درست و مطلوبی از مطالب کتاب را دارد.

باز خورد آموزگار:

۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست
۲	تعداد ضربان قلب هر کودک در دقیقه = اندازه گیری تعداد همکلاسی های علاقه مند به ورزش شنا = پرسش دانش آموزانی که با پیراهن سفید به مدرسه آمده اند = مشاهده
۳	ب) (۳) ج) (۴) ب) (۵) ب) (۶) ج) (۷)
۸	الف) دوزنقه ب) دوبرابر ج) ۸ د) ۷۲۰۰
۹	$۷۲ \div ۴ = ۱۸$ $۲۰ + ۱۸ / ۵ + ۱۷ / ۵ + ۱۶ = ۷۲$
۱۰	$\frac{150}{350}$
۱۱	$۵ \frac{1}{4} - ۳ = ۲ \frac{1}{4}$ $۱ \frac{2}{7} + ۳ \frac{1}{3} = ۴ \frac{6}{21} + \frac{7}{21} = ۴ \frac{13}{21}$
۱۲	$۱۰ \times ۳ = ۳۰$ $۳۰ \div ۲ = ۱۵$ $۱۵ + ۱۰ = ۲۵$
۱۳	الف) صفحه از کتاب را خوانده $\frac{3}{5} \times ۱۸۰ = \frac{540}{5} = ۱۰۸$ ب) صفحاتی که باقی مانده $۱۸۰ - ۱۰۸ = ۷۲$
۱۴	
۱۵	$\frac{7}{14 \times 3} = \frac{7}{42}$ $\frac{1}{5 \times 24} = \frac{1}{120}$
۱۶	الف) گلابی ب) انار - سیب ج) ۱۹ تن

۱۸

الف) ۷۰۰۰

ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{2}$

د) ۲۴۶۸۲۰۰۰۰۰۰

۱۷

$$\frac{۳}{۱۵۰} = \frac{۴۰۰۰}{۲۰۰۰۰}$$

-۲۰

مساحت دوزنقه $(۳۰ \times ۵) \div ۲ = ۷۵$ مساحت لوزی $(۱۰ \times ۵) \div ۲ = ۲۵$ مساحت قسمت رنگ شده $۷۵ - ۲۵ = ۵۰$

۱۹

$$\begin{array}{r} ۱۶ \quad ۹۳ \\ \cancel{۱۷} \quad \cancel{۳۳} \quad ۲۲'' \\ - ۶ \quad ۴۵ \quad ۲۰ \\ \hline ۱۰ \quad ۴۸' \quad ۲'' \end{array}$$

$$۲ \times ۶ \times ۳ = ۳۶$$

۲۱

جزوہ سیتی