

محتوای کلاس آنلاین ۱۷ خرداد ماه

پایه ی پنجم

موضوع: دوره ی فصل ششم و هفتم

تهیه کننده: فاطمه قاسمی

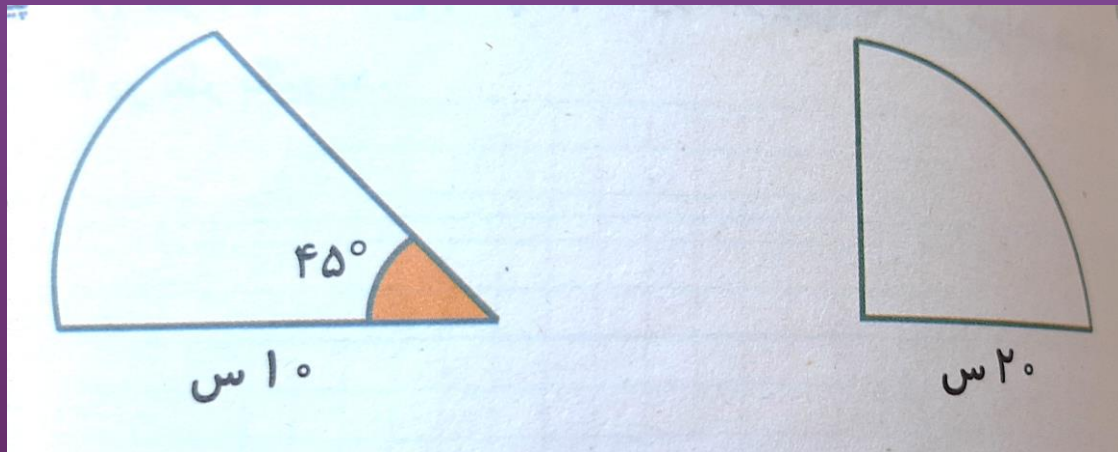


۱- آقای مرادی زمینی به شکل مربع و به ضلع ۳۰ متر دارد. او تصمیم گرفته زمینی به شکل لوزی از آن جدا کند و یک خانه در آن بسازد و در باقی مانده ی زمینش کشاورزی کند. اگر زمینی که برای ساختن خانه انتخاب کرده قطر بزرگش ۲۰ متر و قطر کوچکش ۱۸ متر باشد، در چند متر مربع از زمینش کشاورزی می کند؟

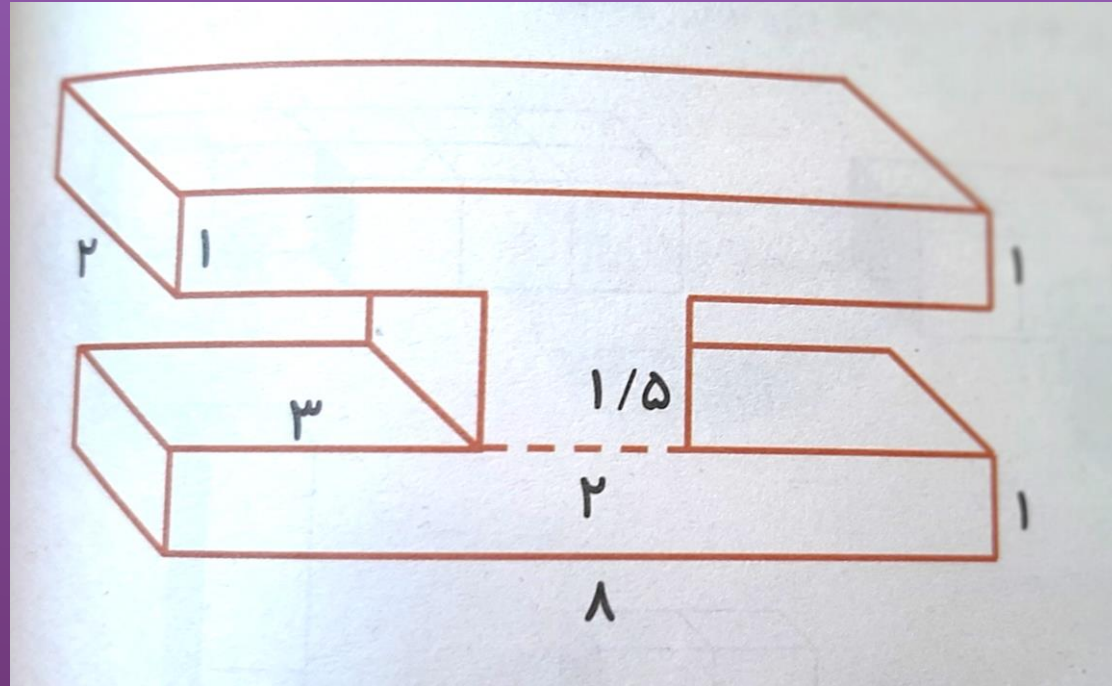
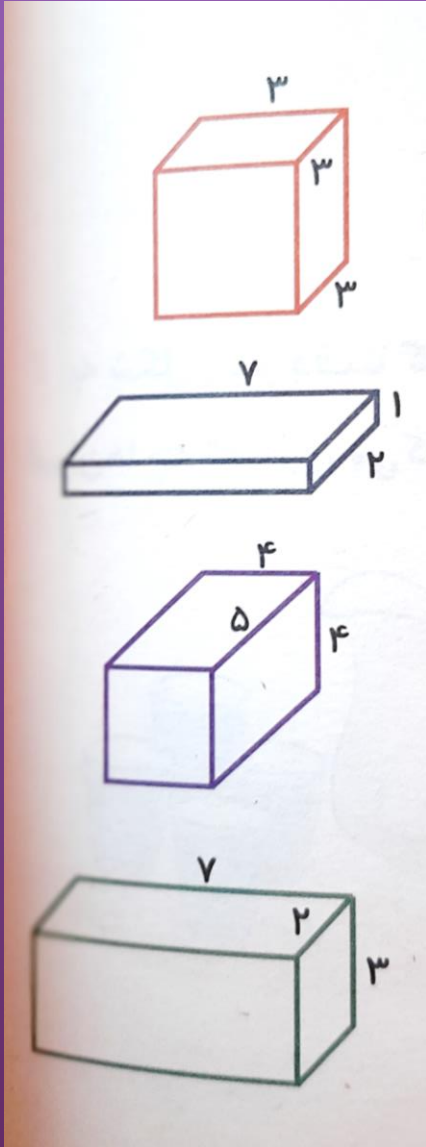
۲- مساحت دوزنقه ای را حساب کنید که قطر کوچکش یک ممیز دو دهم سانتی متر و قطر بزرگش دو ممیز هشت دهم سانتی متر و ارتفاع آن شش دهم سانتی متر است.

۳- باغچه ی خانه ی خانم جون به شکل دایره است. او می خواهد دور تا دور باغچه را به فاصله ی ۵ متر درخت بکارد. اگر قطر باغچه ۵ متر باشد، او به طور تقریبی به چند درخت نیاز دارد؟

۴- محیط شکل های زیر را بدست آورید.



۵- حجم شکل های زیر را بدست آورید.



۶- تفاوت حجم و گنجایش در چیست؟

مواد از نظر شکل و حالت به سه دسته ی جامد و مایع و گاز تقسیم بندی می شوند، که می توان جرم و حجم مواد را اندازه گیری کرد.

جرم مواد را می توان با استفاده از ابزار ترازو اندازه گرفت ولی در مورد حجم باید به تقسیم بندی مواد بیشتر دقت کرد.

حجم مواد جامد که دارای شکل و اندازه ی مشخصی هستند را می توان به راحتی با استفاده از روابط ریاضی حساب کرد که ما

امسال حجم مکعب و مکعب مستطیل را توانستیم به راحتی با استفاده از رابطه ی طول ضرب در عرض ضرب در ارتفاع و یا

مساحت قاعده ضرب در ارتفاع محاسبه کنیم ولی در مورد حجم مایعات باید بیشتر دقت کنیم.

از آن جا که مایعات شکل ظرف را به خود میگیرند، اگر بتوانیم گنجایش یک ظرف را پیدا کنیم پس در واقع حجم مایع را پیدا

کردیم. حالا برای این کار یا از ظرفهای مدرج استفاده می کنیم و یا گنجایش ظرف را پیدا می کنیم که روش محاسبه ی

گنجایش همان روش محاسبه ی حجم می باشد ولی باید بتوانیم واحد آن را بر حسب سی سی یا لیتر و یا میلی لیتر بدست آوریم.

۶- کارشناسان تغذیه توصیه می کنند که هر نفر روزانه ۲ لیوان شیر بخورد(هر لیوان ۲۵۰ میلی لیتر است) اگر شیر لیتری ۲۵۰۰ تومان باشد، هزینه ی یک خانواده ۴ نفری در ماه برای خرید شیر چقدر می شود؟



۷- یک تولیدی لبنیاتی روزانه ۱۰۰۰ پاکت شیر یک لیتری تولید می کند.
اگر از هر گاو روزانه ۲۰ لیتر شیر به دست آورد، برای تامین شیر روزانه این کارخانه به چند راس گاو نیاز داریم؟

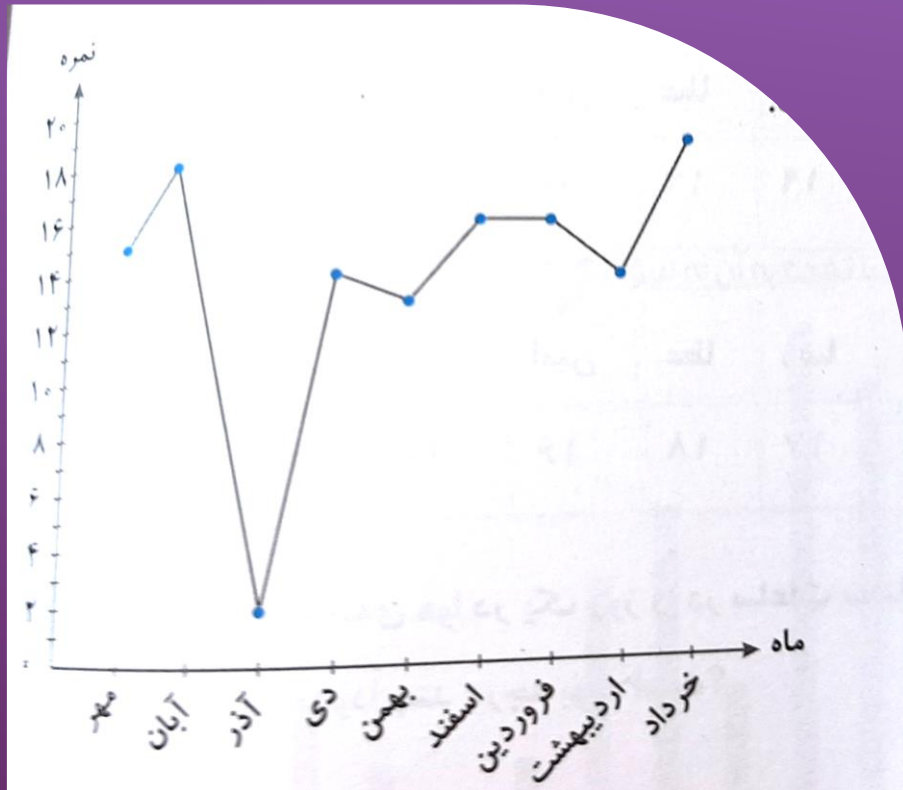
۸- جاهای خالی را پر کنید.

الف) دوغ داخل پارچ ۱۸۵۰ سی سی یا لیتر	میلی لیتر بود.
ب) مادر بزرگ ۳۷۵۰ میلی لیتر آب داخل سماور ریختند یعنی	لیتر و سانتی متر مکعب.
ج) چهار لیتر و ۵۰۰ میلی لیتر یعنی	سی سی یا سی سی.

۹- میانگین اعداد ۱۸، ۱۶، ۲۴ و ۲۹ را بدست آورید.

چه عددی به این مقادیر اضافه کنیم تا میانگین عدد ۲۷ شود؟

۱۰- مریم نمودار خط شکسته ی ریاضی خود را به صورت مقابل رسم کرده است. با توجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید.



الف) مریم در چه ماهی بیشترین نمره را گرفته است؟

ب) او در چه ماهی کمترین نمره را گرفته است؟

ج) میانگین نمرات او در این چند ماه چقدر است؟



THANK YOU
SO MUCH