

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق بی همتا

آزمون نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

درس: ریاضی پنجم

دبستان دخترانه دین و دانش

پیامبر اکرم (ص): صبح و شب در کار تعلیم علم به سر بردن، نزد خدا از جهاد بهتر است.

۱- هر یک از عددهای زیر را به رقم و به حروف بنویسید.

الف) پنج میلیون و سی و سه هزار و دو:

ب) ۹۶۴۵۲۳۶۰۰۵۶:

۲- الگوی زیر را تا جمله هشتم ادامه دهید.

..... و و و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱

۳- کلاس ریاضی زهرا ساعت ۳۰:۳۳:۹ شروع و ساعت ۲۱:۱۵:۱۲ به پایان رسید. کلاس ریاضی زهرا چه مدت طول کشیده است؟

۴- کسر بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$۸\frac{۲}{۵} = \quad \quad \quad \frac{۱۹}{۷} =$$

۵- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$\frac{۲}{۷} \times \frac{۳}{۱۱} = \quad \quad \quad ۱۲ \times \frac{۲}{۳} =$$
$$\frac{۱}{۵} \div \frac{۲}{۷} = \quad \quad \quad ۳ \div \frac{۱}{۶} =$$

۶- اگر $\frac{۱}{۳}$ لیتر آب سرد را با $\frac{۱}{۴}$ لیتر آب گرم مخلوط کنیم، روی هم چند لیتر آب خواهیم داشت؟

۷- محیط مستطیلی ۱۶۰ و نسبت طول به عرض آن ۷ به ۳ است. طول و عرض و مساحت مستطیل را به دست بیاورید.

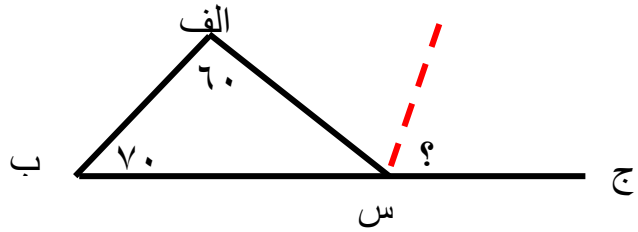
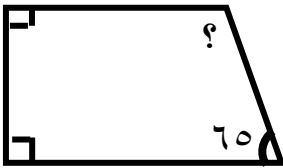
۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا یک تناسب ایجاد شود.

$$\frac{۱۵}{۲۵} = \frac{\square}{۱۰۰} \quad \quad \quad \frac{۱۵}{۱۸} = \frac{۵}{\square}$$

۹- ۴۰٪ یک عدد ۲۴۰ است. آن عدد را پیدا کنید.

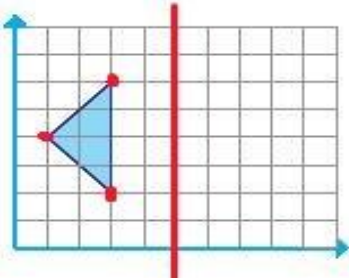
۱۰- اگر ۶۰٪ از یک محلول، آب باشد. در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟

۱۱- در شکل های زیر اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.



خط چین نیمساز زاویه "الف س ج" است.

۱۲- قرینه شکل روبرو را رسم کنید.

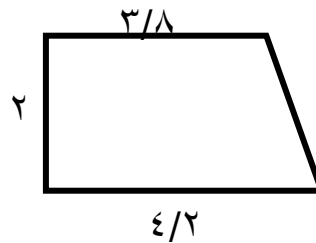
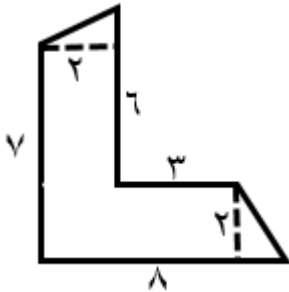


۱۳- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

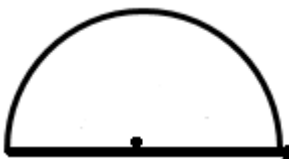
$$۱۴/۲۵۵ + ۰/۷۳ =$$

$$۳/۷۶ - ۲/۳ =$$

۱۴- مساحت شکل های روبرو را به دست آورید.

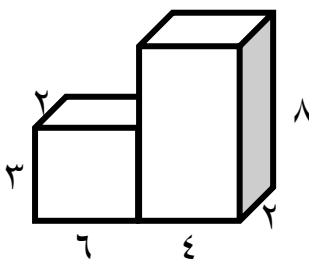


۱۵- محیط شکل روبرو را به دست آورید.



شعاع = ۱۰

۱۶- حجم شکل زیر را به دست آورید.



۱۷- جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

الف) ۵۶۴۹ سی سی برابر است با لیتر.

ب) ۳۵ لیتر برابر است با سی سی.

۱۸- میانگین اعداد داده شده را به دست آورید.

۱۰۵ - ۴۹۱ - ۱۶۲ - ۷۹۲ - ۵۵۰

۱۹- بازی های عادلانه را مشخص کنید و در بازی های ناعادلانه بگویید احتمال برد کدام یک بیشتر است؟

الف) سکه را می اندازیم اگر رو بیاید بازیکن اول برنده است و اگر پشت بیاید بازیکن دوم.

ب) تاس را می اندازیم اگر اعداد ۵ و ۶ ظاهر شود بازیکن اول برنده است و در غیر این صورت بازیکن دوم.

۲۰- برای جدول داده های زیر یک نمودار ستونی رسم کنید. نام محور های افقی و عمودی را بنویسید.

هدیه های آسمانی	مطالعات	فارسی	علوم	ریاضی	درس
۲۰	۱۷	۱۶	۱۹	۱۷	نمره

موفق و سربلند باشید