

نام :

به نام خدا

تاریخ :

نام خانوادگی :



ثبت نام در کل تهران ۲۶۵۷۰۸۱۰

پایه : پنجم

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

مرکز تخصص ریاضیات و **ویشن**

زمان : ۷۵ دقیقه

۱- جا های خالی را پر کنید. ۱ نمره

- ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ تایی می شود .....

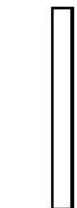
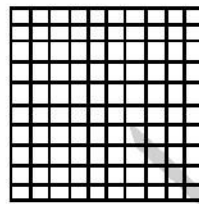
- ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی می شود .....

- ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ می شود، ۲۵۰۰ تا .....

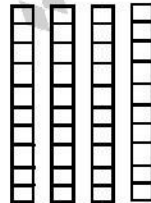
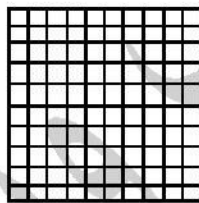
- ۴۶۰۰۰۰۰ می شود ۱۰۰۰۰ تا .....

۲- با توجه به واحد ها عدد مورد نظر را بنویسید. ۱ نمره

۱۰ تایی



۱۰۰ تایی



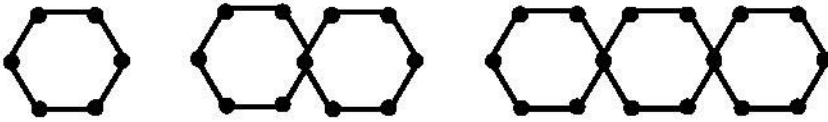
۳- در یک مرکز پزشکی هر ۲۰ دقیقه یک بار، دستگاه خون کنترل می شود. از ساعت هشت و نیم تا دوازده و نیم چند بار

این دستگاه کنترل می شود؟ ۲ نمره

- در یک شیفت ۸ ساعته چند بار کنترل می شود؟

۴- اگر پایان کار یک دستگاه شوینده بعد از ۴۵" ۳۵' ۱ کار کردن، ساعت ۰۰ ۲۰' ۱۱ باشد، چه ساعتی این دستگاه شروع به کار کردن کرده بود؟ ۱/۵ نمره

۵- با توجه به الگوی چوب کبریت ها جمله ی n ام را بنویسید. ۱ نمره



- جمله ی هشتم چند چوب کبریت دارد؟

۶- عدد های کسری را به عدد مخلوط و عدد های مخلوط را به کسر ساده تبدیل کنید. ۱ نمره

$$۳ \frac{۴}{۵}$$

$$\frac{۴۸}{۱۳}$$

$$۱۹ \frac{۳}{۴}$$

$$\frac{۲۰۷}{۱۶}$$

$$\frac{۲}{۳} = \frac{۸}{۱۲}$$

۷- نشان دهید: ۱ نمره

$$۱۶ - ۵ \frac{۱}{۴} =$$

۸- حاصل را به دست آورید ۱ نمره

$$۷ \frac{۲}{۵} - ۳ \frac{۴}{۵} =$$

۹- مریم ۶۰۰۰ تومان پول داشت و با  $\frac{۱}{۳}$  آن یک کیف خرید و با  $\frac{۱}{۵}$  از باقی مانده ی آن یک خودکار خرید. با بقیه ی پولش چند مداد ۵۰۰ تومانی می تواند بخرد؟ ۲ نمره

۱۰- کسر زیر را ساده کنید. ۱ نمره

$$\frac{۱۵ \times ۱۶ \times ۱۷}{۳۴ \times ۳۵ \times ۳۶} =$$

۱۱- نسبت دو عدد  $\frac{۲}{۳}$  می باشد. اگر عدد بزرگتر ۵۱ باشد، مجموع دو عدد را پیدا کنید. ۱ نمره

۱۲- طول یک مستطیل ۳ برابر عرض آن می باشد. اگر محیط شکل ۳۲ سانتی متر باشد، مساحت آن را پیدا کنید. ۱/۵ نمره

۱۳- مجموع سن بهنام و بهناز ۴۰ سال می باشد. اگر نسبت سن بهنام به بهناز ۳ به ۵ باشد، سن هر یک چقدر است؟ ۱ نمره

۱۴- قیمت یک کتاب ۲۰۰۰۰ تومان می باشد. اگر ۱۰٪ تخفیف بگیریم، چند تومان باید بپردازیم؟ ۱/۵ نمره

۱۵- قیمت کالایی بعد از ۲۰ درصد تخفیف ۲۴۰ تومان شده است. قیمت اولیه چقدر بوده است؟ ۱/۵ نمره

۱۶- ۳۵٪ عددی ۱۰۵ می شود. کل عدد چقدر است؟ ۱ نمره