

نام :

به نام خدا

تاریخ :



نام خانوادگی :

پایه : پنجم

تدریس خصوصی در کل تهران  
۲۶۵۷۰۸۱۰

### مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن با دبیران مجرب و متخصص آماده‌ی خدمات رسانی به شما دانش آموزان عزیز جهت کلاس‌های شب امتحانی می‌باشد.

موفق باشید.

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

۱- در شکل زیر نسبت دایره‌ها به مثلث‌ها چقدر است؟ (۶ نمره)

- نسبت مربع‌ها به مجموع مربع‌ها و دایره‌ها چقدر است؟

- اگر دوازده مربع داشته باشیم، چند دایره خواهیم داشت؟



۲- در مثلث متساوی الاضلاع نسبت یک ضلع به محیط چقدر می‌باشد؟ (۸ نمره)

اگر محیط مثلث ۲۱ باشد، ضلع مثلث چقدر است؟

۳- یک دستگاه کپی در ۱ ساعت ۳۶۰ صفحه کپی می‌کند. در نیمی از ساعت چند صفحه کپی می‌کند؟ (۶ نمره)

۴- برای تهیه ۱ لیتر آب میوه مخلوط ۲ پرتقال و ۱ سیب و ۴ توت فرنگی مخلوط می‌کنیم. حال ۴ پرتقال داریم. چند سیب و توت فرنگی نیاز داریم تا آب‌میوه مخلوط را بسازیم؟ (۸ نمره)



۵ - نسبت طول به عرض مستطیلی ۳ به ۲ می باشد. اگر محیط مستطیل ۲۰۰ سانتی متر باشد، طول و عرض مستطیل چقدر است؟ ( ۱۰ نمره )

۶ - کسری مساوی با  $\frac{2}{3}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرج ۳۰ باشد. ( ۱۰ نمره )

۷ - در یک کلاس ۲۰ نفره، ۵ نفر سرما خورده اند. چند درصد سرما نخورده اند؟ ( ۱۰ نمره )

۸ - الف)  $\frac{3}{5}$  معادل چند درصد می باشد؟ ( ۱۰ نمره )  
ب) ۱۵ درصد عددی ۶۰ بوده است. خود عدد کدام است؟

۹ - ۲۰٪ پول علی ۴۰ تومان می باشد و ۳۰٪ پول رضا ۹۰ تومان می باشد. مجموع پول علی و رضا چقدر است؟ ( ۱۲ نمره )

۱۰ - کسرهای زیر را ساده کنید. ( ۶ نمره )

$$\frac{27}{99} =$$

$$\frac{64}{28} =$$



۱۱- در یک محیط آزمایشگاهی در هر ۵ دقیقه ۱۰۰۰۰۰ سلول تکثیر شده است. در ربعی از چند سلول تکثیر می‌شود؟ ( ۶ نمره )

۱۲- قیمت یک کتاب علی ۶۰ هزار تومان بوده است. بعد از ۲۵ درصد تخفیف چقدر می‌شود؟ ( ۱۰ نمره )

۱۳- در یک صفحه ۴ ردیف ۵ تایی مربع داریم که ۵ مربع را رنگ زده‌ایم. چند درصد مربع‌ها سفید می‌باشد؟

۱۴- قیمت یک کالا بعد از ۱۰ درصد تخفیف ۱۸۰ تومان شده است. قیمت اولیه چقدر بوده است؟



به ریاضی عمیق تر نگاه کن  
موفق باشید. مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

ثبت نام در آموزشگاه های تهران  
۸۸۹۰۴۰۰۲