



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱- اگر در عدد ۹۷۵۶۳۹۴ جای رقم ۷ و ۵ را با هم عوض کنیم عدد چه تغییری می کند و چقدر تغییر می کند؟

۲- چند عدد زوج ۲ رقمی می توان نوشت که یکان آن یکی از رقم های ۴ و ۰ و ۵ و دهگان آن یکی از ارقام ۱ و ۳ و ۷ باشد.

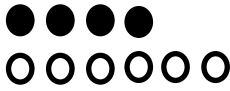
۳- الگوی عددی زیر را با نوشتن ۴ عدد دیگر ادامه دهید.

... و ... و ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ و -۱

۴- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست بنویسد.

۳ و ۳۰ و -۸۱۵ و -۲۰۷ و ۸۵ و ۰ و ۱ و -۲۰۰۵

۵- اگر هر ● برابر ۴- و هر ○ برابر ۴+ باشد شکل زیر چه عددی را نشان می دهد.



۶- باقیمانده تقسیم عدد ۴۷۵۴۶۸۳ بر ۹ را بدست آورید.

۷- اگر یک واحد از رقم صدگان عددی کم کنیم چند واحد باید به دهگان آن اضافه کنیم تا عدد تغییر نکند؟

۸- در یک روز زمستانی هوای اردبیل ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای قزوین در همین روز ۷ درجه گرمتر است. دمای هوای قزوین چند درجه است؟

۹- مقایسه کنید.

$$2 \times \frac{1}{6} \square \cdot \times \frac{1}{7} \quad 1 \times \frac{2}{3} \square 1 \div \frac{2}{3}$$

$$-607 \square - 659 \quad -3 \square - 300$$

۱۰- فاطمه  $\frac{2}{3}$  زمینی را کلم و  $\frac{1}{4}$  باقی مانده را گوجه فرنگی کاشته است. اگر او بخواهد در نصف زمین باقی مانده ویلایی بنا کند و بقیه را برای باغچه و گل کاری آماده کند.

الف - چه کسری از زمین را گوجه فرنگی کاشته است؟



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ب - ساختمان ویلای او چه کسری از زمین را اشغال کرده است؟

ج - چه کسری از زمین برای باغچه و گل کاری می ماند؟

۱۱- حسن هندوانه ای را بین ۴ نفر به طور مساوی تقسیم کرده، به هر نفر چه کسری از هندوانه می رسد؟

۱۲- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و به ساده ترین صورت بنویسید.

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{5}} =$$

$$\frac{\frac{21}{3} + 2\frac{3}{5} + \frac{7}{5}}{8 \div 12} =$$

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

۱۳-  $\frac{3}{7}$  از گنجایش ظرفی پر از آب است اگر ۴ لیتر دیگر به آن آب اضافه کنیم نصف گنجایش ظرف پر از آب می شود، گنجایش ظرف چند لیتر است؟

۱۴- با استفاده از الگویابی جمله هفتم عبارت مقابل را بدست آورید.

$$\frac{4}{1 \times 5} \text{ و } \frac{4}{5 \times 9} \text{ و } \frac{4}{9 \times 13} \text{ و } \dots$$

۱۵- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$\left( \frac{1}{100} + \frac{2}{100} + \frac{3}{100} + \dots + \frac{99}{100} + \frac{100}{100} \right) = ?$$