

۱) در بین اعداد زیر دور هر عدد مربعی یک مربع و دور هر عدد مثلثی یک مثلث بکشید.

۱۲۱ و ۶۶ و ۳۲ و ۱۲۵ و ۱۰۰ و ۱۲۰ و ۷۰ و ۲۲۵ و ۲۸

۲) نصف عددی ۶۴ است ربع آن عدد را به دست آورید.

۳) با ارقام ۰ و ۷ و ۸ چند عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟

۴) حاصل عبارت  $(۱۵۰ \times ۲۰) - (۳۵۰۰ \times ۳۰۰)$  چند صفر سمت راست خود دارد؟

۵) اگر نسبت طول به عرض مستطیلی ۳ به ۱ باشد و محیط مثلث ۴۰ باشد مساحت مثلث را به دست آورید؟

۶) مجموع سه عدد زوج متوالی ۹۶ شده است تفاضل عدد بزرگتر از عدد کوچکتر را به دست آورید؟

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟

$$۷) \frac{\frac{۵}{۸} \div \frac{۱}{۶}}{\frac{۳}{۴} \div \frac{۱}{۳}} =$$

$$۸) ۱ + \frac{۳}{۲ + \frac{۱}{۵}} =$$

$$۹) ۲\frac{۹}{۳} + ۰\frac{۸}{۸} - ۶\frac{۰}{۵} + ۵\frac{۵}{۵} =$$

$$۱۰) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdots \left(1 - \frac{1}{100}\right) =$$

حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید؟

$$۱۱) ۷۸۶۴۳۲ \div ۱۶۲ =$$

$$۱۲) ۵۹۷۸۴۶ \div ۲۵۰ =$$

۱۳) تعداد اعداد زیر را به دست آورید

$$۱۴۰ \text{ و } ۱۴۸۰۰۰ \text{ و } ۵۹۶۰۰۰ \text{ و } ۶۰۰$$

۱۴) مساحت مربعی  $\frac{1}{64}$  است محیط مربع را به دست آورید؟

۱۵) ساده کنید

$$\frac{۲۸ \times ۴۰}{۳۵ \times ۳۰}$$

۱۶) قطاری در ساعت "۲۵:۳۴:۸" صبح از تهران به مقصد شیراز حرکت کرد و در ساعت

"۳:۲۶:۴۰" ظهر به شیراز رسید مدت زمان این سفر چقدر بوده است؟

۱۷) نسبت سن علی به پدرش ۳ به ۵ است اگر مجموع سن آنها ۶۴ سال باشد سن هر یک را

به دست آورید؟

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟

$$۱۸) ۵ + ۵ \times ۴ \div ۱۰ - ۴ + ۱ =$$

$$۱۹) ۸ \times ۹ \div (۶ - ۳) - ۶ + ۷ =$$

$$۲۰) (۳ + ۶ - ۴) \times (۸ \div ۴ \times ۳ - ۲) =$$