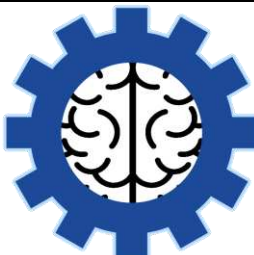


به نام خدا

مدت زمان : ۴۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی :
تاریخ :/...../۱۴۰۱		آزمون نوبت اول ریاضی
سطح سوالات : متوسط		پایه : هشتم

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

اگر شکلی را حول یک نقطه، ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران، روی خودش منطبق شد می گوییم شکل دارد.

اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، می گوییم آن دو عدد هستند.

هر عدد طبیعی دست کم شمارنده دارد.

۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

عدد اولی که زوج باشد چه نام دارد؟

چند عدد اول دوقلو نام ببرید؟

عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟

۳- با روش غربال اعداد اول ۲۵۰ تا ۳۰۰ را بیابید.

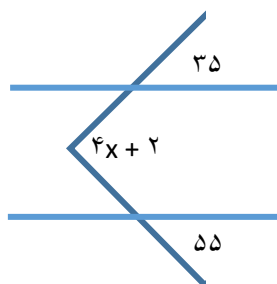
۴- به سوالات زیر پاسخ دهید.

اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟

اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟

آیا ۳۲۱۳ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟ چرا؟

۵- مقدار x را بیابید.



۶- عبارت زیر را تجزیه کنید.

$$۸۰x^2y - ۴۰x^2y =$$

۷- معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{2}{5}x - \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$$

۸- جدول زیر را کامل کنید.

نوع/عدد	۰	$-(-(+۴))$	$\sqrt{۹}$	$-۲/۳$
طبیعی				
صحیح				
گویا				

فرا سازان آموزش