سوالات درس **ریاضی** پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس و شعبه : /

مدت آزمون: 90 دقیقه

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان

دبیرستان علامه حلی دوره اول

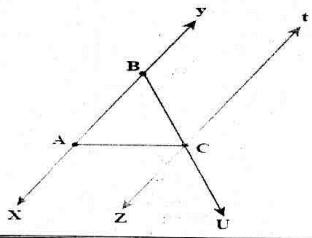
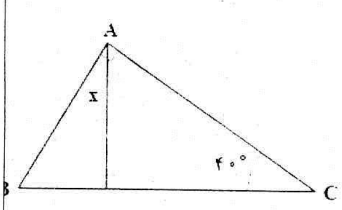
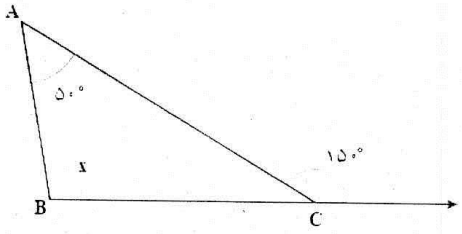
امتحانات نوبت اول 1401

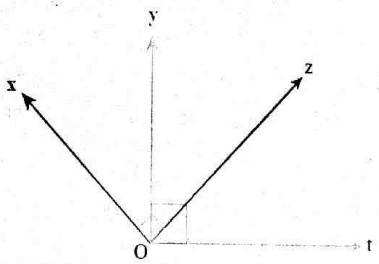
مرکز ملی پرورش استعدادهای دخشان و دانش پژوهان جوان

تاریخ: 10 / 10 / 1401

ساعت شروع: | تعداد صفحه:4 | بارم آزمون: | نمره دانش آموز: | نام دبیر: غفاری

ردیف	گرخطاگفتیم،اصلاحش توکن مصلحی تو،ای توسلطان سخن	بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید؟ الف. بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد( ) ب.با انگشتان یک دست به ده طریق می توان عدد دو را نشان داد( ) ج.جمع دو عدد صحیح برابر 8 شده است بیشترین مقدار ضرب آنها 15 است( ) د.شش نفر برای نشستن دور هم 120 حالت دارند( ) ه. دو شکل همنهشت از لحاظ تعداد اضلاع می توانند متفاوت باشند( ) و.در الگوی مثلثی عدد دهم 54 است( )	1.5
2	مقدار عبارت زیر را به ازای $x=-9, y=7$ محاسبه کنید. $\frac{2x-y}{2-y}=$	0.75
3	در مزرعه ای با بیست حیوان از نوع گاو ومرغ اگر تعداد پاها 60 باشد چند مرغ و چند گاو داریم؟	1
4	الگو را یافته و عدد شماره بیستم را بیابید. 8,13,18, ...	1
5	جواب معادله را بیابید. $\frac{x-2}{5}-\frac{3-x}{4}=x-5$	1

6	در شکل زیر نام خطها، نیمخط ها و پاره خطها را بنویسید 	1
7	شکل محدب را با مثال توضیح دهید.	1
8	زاویه مجهول را بیابید  	1
9	نشان دهید در مثلث متساوی الساقین زاویه های پای دو ساق مساوی اند.	1

1	در شکل داده شده چرا $x\hat{O}y = t\hat{O}z$ ؟ 	10
1.5	زاویه خارجی یک چندضلعی منتظم 30 درجه است تعداد قطرها را بیابید	11
2.25	حاصل را بیابید. $3 + 6 + 9 + \cdots + 303 =$ $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \cdots =$ $5 - 5(3 - 3(2 - 5) - 3) + 3 - 5 =$	12
1	با توجه به عمل داده شده حاصل را بیابید. $a * b = \frac{a(20a - 4b)}{5a^2 - ab}$ $3 * 4 = ?$	13

14	6 کیلو برنج هندی کیلویی 120 تومان را با چند کیلو برنج ایرانی کیلویی 180 تومان مخلوط کنیم تا برنج حاصل کیلویی 150 تومان قیمت بخورد؟	1
15	نشان دهید زاویه های متقابل به راس مساوی اند.	1
16	با توجه به اطلاعات داده شده مجموع سه مجهول را محاسبه کنید؟ $2x - 6y + z = 9$ ، $x - y + 5z = 8$ ، $3x + 13y = 7$	1
17	ثلث عددی را با ربع آن جمع کردیم و به حاصل آن 25 را اضافه کردیم تا خود عدد بدست آید از روش جبری آن عدد را بیابید	1
18	ساده کنید $4(-x - 3y) - 6(2x - 2y) + 8x - 2y =$ $\frac{2xy - 4x}{3yx - 6x} =$	1