

تاریخ آزمون: / /	نام:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ (نوبت اول)	آزمون شماره ۴
زمان آزمون: دقیقه	نام خانوادگی:		
نمره آزمون:	نام کلاس:		

بارم	ردیف	دانش آموز عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.
1	۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (✓، ✗) الف) اگر عددی اول نباشد، مرکب است. <input type="checkbox"/> ب) هفده ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/> ج) در مستطیل، قطرهای عمود منصف یکدیگرند. <input type="checkbox"/> د) عدد صفر، معکوس ندارد. <input type="checkbox"/>
۱/۲۵	۲	جملات زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) مجموع زاویه‌های خارجی هر چند ضلعی محدب درجه است. ب) حاصل ضرب هر عدد (غیر صفر) در معکوسش، برابر است. ج) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد. د) متوازی الاضلاعی که اضلاعش مساوی و قطرهایش برهم عمود است نام دارد. ه) حاصل ضرب دو عدد طبیعی زوج، عددی است. (زوج، فرد)
۰/۲۵	۳	* اعداد اول کوچکتر از ۳۰ چند تا است؟ الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> ج) ۱۳ <input type="checkbox"/> د) ۱۴ <input type="checkbox"/>
۰/۲۵		* کدام گزینه همواره نسبت به هم اولند؟ الف) دو عدد اول <input type="checkbox"/> ب) دو عدد مرکب <input type="checkbox"/> ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب <input type="checkbox"/> د) دو عدد فرد <input type="checkbox"/>
۰/۲۵		*** کدام چهار ضلعی فقط دو ضلع موازی دارد؟ الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) لوزی <input type="checkbox"/> ج) دوزنقه <input type="checkbox"/> د) مستطیل <input type="checkbox"/>
۰/۲۵		*** آخرین عددی که در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ خط می‌خورد، کدام است؟ الف) ۴۹ <input type="checkbox"/> ب) ۵۸ <input type="checkbox"/> ج) ۵۹ <input type="checkbox"/> د) ۵۲ <input type="checkbox"/>
		حاصل عبارت ها را به دست آورید. $-۳ + ۹ - ۹ + ۱۲ - ۱۵ + ۱۸ - ۲۱ + ۲۴ =$
۴	۴	ب) $\left[\left(-\frac{۳}{۱۰} \right) + \left(-\frac{۱}{۱۵} \right) \right] \div \left(+۲\frac{۱}{۵} \right) =$ ج) $-\frac{۱}{۸} + ۲ =$ د) $\frac{(-۲۷) \times ۲۱}{(-۴۹) \times (-۳۶)} =$

مشخص کنید عدد ۱۷۳ اول است یا مرکب؟ (باراه حل)

۱

۵

مجموع دو عدد اول، ۱۵۱ شده است. آن دو عدد را به دست آورید.

۱

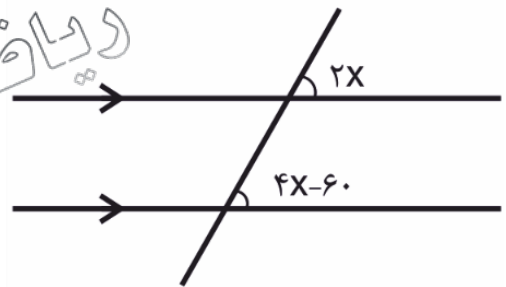
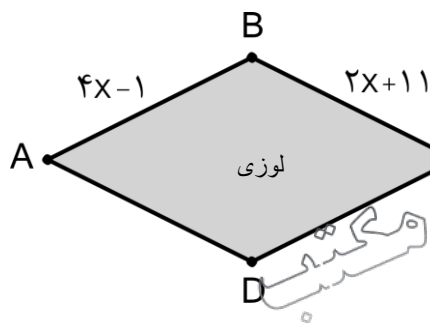
۶

برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۲۳۱، حداکثر چند تقسیم انجام می شود؟ چرا؟

۱

۷

با توجه به هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید.



۲

۸

باستان شناسی، یک بشقاب قدیمی پیدا کرده که فقط یکی از زاویه های آن به طور کامل مشخص است و اندازه آن ۱۳۵ درجه است. به نظر شما این بشقاب احتمالاً چندضلعی منتظم بوده است؟ (باراه حل)

1

۹

تاریخ آزمون: / /	نام:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ — م (نوبت اول)	آزمون شماره ۴
زمان آزمون: دقیقه	نام خانوادگی:		
نمره آزمون:	نام کلاس:		

۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) ۲۱ ضلعی منتظم، چند محور تقارن دارد؟</p> <p>ب) مثلث متساوی الساقین، چند محور تقارن دارد؟</p> <p>ج) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم، چند درجه است؟</p> <p>د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و زاویه‌های قائمه دارد. چه نام دارد؟</p>	۱۰
۱/۵	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $3xy + 4x^2 + 5y^2 - 5xy + x^2 + 3 =$ $2(x^2 + 4) - 5x(x - 3) + 7 =$	۱۱
۱	<p>الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید.</p> <p>۰ ، ۳ ، ۸ ، ۱۵ ، ۲۴ ، ...</p> <p>ب) جمله بیستم را به دست آورید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>عبارت‌های زیر را تجزیه کنید.</p> $3nx - 6n^2 =$ $5(a - b) + x(a - b) =$	۱۳
۱/۲۵	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $3x - 12 = -2x + 23$ $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۱۴

موفق و پیروز باشید.

تهیه کننده: علی نادری