بسم الله الرحمن الرحیم

اَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلىٰ مُحَمَّدٍ وَ آلِ مُحَمَّدٍ وَ عَجِّلْ فَرَجَهُمْ

ریاضی

پایه هشتم

دورهٔ اوّل متوسطهٔ پیش حرفه‌ای

وزارت آموزش و پرورش
سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور

نام کتاب: ریاضی پایه هشتم دوره اول متوسطه پیش حرفه‌ای ـ کد : ۵۸۰۵۱

پدیدآورنده: سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور

مدیریت برنامه‌ریزی و تألیف: معاونت برنامه‌ریزی آموزشی و توان‌بخشی، گروه برنامه‌ریزی آموزشی و درسی دوره اول و دوم متوسطه حرفه‌ای

شناسه افزوده تألیف: نازلی مشایخی، ربابه ریاضی، احمد مطلبی‌ورکانی و مهری آگاهی (اعضای گروه تألیف)

مدیریت آماده‌سازی هنری: اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

شناسه افزوده آماده‌سازی: احمدرضا امینی (مدیر امور فنی و چاپ) ـ مجید ذاکری‌یونسی (مدیر هنری) ـ محمد عباسی (طراح گرافیک، طراح جلد و صفحه‌آرا) ـ زهره بیگدلو و امیر خالقی (تصویرگر) ـ راحله زادفتح‌اله (امور فنی و رایانه‌ای)

نشانی سازمان: تهران ـ خیابان ایـرانشهرشمالی ـ ساختمان شماره ۴ آموزش وپرورش (شهید موسوی) تلفن:۹ـ۸۸۸۳۱۱۶۱ـدورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶ـکد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران ـ کیلومتر ۱۷ جادهٔ مخصوص کرج ـ خیابان ۶۱ (دارو پخش) تلفن :۵ ـ ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۹ـ ۳۷۵۱۵

چاپخانه: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ: چهارم ۱۳۹۹

برای دریافت فایل pdf کتاب‌های درسی به نشانی www.chap.sch.ir مراجعه نمایید.

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به‌صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

شابک ۶-۲۴۱۷-۰۵-۹۶۴-۹۷۸ ISBN 978-964-05-2417-6

تعلیم و تعلّم عبادت است.

امام خمینی «قُدِّسَ سِرُّهُ»

فهرست

اندازه گیری زمان

تقویم ۱
ساعت ۵۳

خواندن و نوشتن اعداد

عدد نویسی ۹
مقایسه اعداد ۳۷
اعداد لاتین ۳۱
شمارش ۵۰۰۰ تا ۵۰۰۰ تا ۲۸
اعداد زوج و فرد ۷۱

پول

پول ۸۰

تقارن

تقارن ۲۵

چهار عمل اصلی

جمع دوعدد ۴۳
جمع ذهنی ۱ ..... ۶۲
جمع ۳ عدد ۶۴
جمع ذهنی ۲ ..... ۷۵

فهرست

چهار عمل اصلی

تفریق دو عدد ۳ رقمی ۸۸
تفریق ذهنی ۸۹
چند برابر ۱۰۳
جمع ۲ عدد با ماشین حساب ۴۹
جمع ۳ عدد با ماشین حساب ۷۸
تفریق با ماشین حساب ۹۲
ضرب با ماشین حساب ۱۰۶
تقسیم با ماشین حساب ۱۰۸

اندازه گیری

اندازه گیری طول ۶۷
اندازه گیری جرم ـ کیلوگرم ۹۵
محیط مربع ۱۱۱

مسئله

مسئله ۴۸
مسئله ۶۶
مسئله ۱۱۰
مسئله ۱۱۴

تمرین های دوره ای

تمرین های دوره ای ۱ ..... ۵۱
تمرین های دوره ای ۲ ..... ۸۵
تمرین های دوره ای ۳ ..... ۱۱۶

باسمه تعالی

فرایند تولید برنامه‌ی درسی مجموعه فعالیت‌های نظام‌مند وطرح‌ریزی شده‌ای است، که تلاش دارد ابعاد چهارگانه زیر نظام برنامه درسی (طراحی، تدوین، اجرا و ارزشیابی) رادر یک بافت منسجم وهماهنگ با غایت و اهداف نظام تعلیم‌وتربیت رسمی سامان‌دهی نماید.

در تدوین محتوای کتب دانش‌آموزان با نیاز های ویژه که بخشی از فرایند برنامه‌ریزی درسی است، سعی شده تا ملاحظات ساحت‌های تربیتی حاکم بر فلسفه تعلیم‌وتربیت که ناظر بر رشد و توان‌مندی دانش‌آموزان برای درک و فهم دانش پایه و عمومی، کسب مهارت‌های دانش‌افزایی، به کارگیری شیوه تفکر علمی و منطقی، توان تفکر انتقادی آمادگی جهت بروز خلاقیت و نوآوری و نیز کسب دانش، بینش و تفکر فناورانه برای بهبود کیفیت زندگی است، مورد توجه قرارگیرد. این محتوا با فراهم نمودن فرصت‌های مناسب برنامه درسی ضمن تأکید بر انعطاف در عین ثبات و همه جانبه نگری و توجه به هویت ویژه متربیان با نیازهای خاص، زمینه‌ساز دست‌یابی دانش‌آموزان به کسب شایستگی‌های لازم (توان‌مندی‌ها، مهارت‌ها) می‌باشد.

امید است این محتوا در تحقق اهداف مؤثر باشد و معلمان عزیز و گرامی با بهره‌گیری از این کتاب بتوانند فراگیران را در دستیابی به صلاحیت‌های فردی و اجتماعی یاری نمایند.

این کار بزرگ حاصل همکاری صمیمانه کارشناسان سازمان آموزش وپرورش کودکان استثنایی و گروه‌های تألیف کتاب‌های درسی می‌باشد، شایسته است از تلاش و مساعی تمامی این عزیزان و همکاران سازمان پژوهش‌وبرنامه‌ریزی آموزشی وزارت متبوع که در مراحل چاپ وآماده‌سازی مارایاری داده‌اند، تقدیر وتشکر نماییم.

دراینجا از همه همکاران و صاحب نظران درخواست می‌نمایم، تا نظرات و پیشنهادهای خود را در خصوص این محتوا به این سازمان منعکس نمایند.

معاون وزیر و رییس سازمان
آموزش‌و پرورش استثنایی کشور

سخنی با معلم

هدف از آموزش ریاضی انتقال مفاهیم، مهارت‌ها و دانشی است که مبنا و پایه‌ی سازگاری شناختی و اجتماعی دانش‌آموزان شود. لذا در تدوین اهداف و محتوای این کتاب به ارائه مفاهیمی تأکید شده است که دانش‌آموزان بتوانند در زندگی روزمره و برای بهتر زیستن از آن بهره جویند.

برای اجرای بهتر آموزش، توجه دبیران محترم را به نکات ذیل جلب می‌کنیم :

الف) ساختار کتاب

ساختار کتاب ریاضی براساس موارد زیر طراحی شده است :

۱- تصویر عنوانی : هر درس (مفهوم) با تصویری برگرفته از نمونه‌های کاربردی موضوع آن درس آغاز می‌شود. همکاران گرامی قبل از آموزش مفاهیم درس جدید ،می توانند از این تصاویر برای جلب توجه دانش آموزان و ایجاد انگیزه و آمادگی ذهنی آنان به منظور ورود به درس جدید استفاده کنند.

۲- آیا می‌دانید : در صفحه عنوانی مطالبی جهت افزایش و تقویت اطلاعات عمومی دانش‌آموزان ارائه گردیده است ، ازاین بخش ارزشیابی به عمل نمی آید

۳-تاریخ : در ابتدای آموزش مفاهیم و برخی از تمرین ها ، « واژه تاریخ » نوشته شده است که ضروری است دانش آموزان تاریخ آن روز را در جای خالی بنویسند.

۴- یادآوری : هدف از تمرینات یادآوری، توجه به مطالب پیش نیازی است که لازم است دانش‌آموز برای آموزش موضوع جدید آنها را فرا گرفته باشد، برخی از این تمرین ها نیز به منظور توسعه تجربیات دانش آموزان در مفهوم مورد نظر می باشد.

۵- مطالب جدید : پس از یادآوری و ارزشیابی از پیش دانسته‌های دانش‌آموزان، مفاهیم جدید مطرح گردیده است و تا حد امکان تلاش در این بوده است که دانش آموز با هدایت مربی به طور فعال در فرآیند یاددهی ـ یادگیری مشارکت داشته باشد. در این بخش تمرین‌هایی نیز جهت تسلط و تثبیت یادگیری دانش‌آموزان ارایه گردیده است.

۶- تمرین : هدف از تمرین‌های ارائه شده ،تکمیل یادگیری و رفع اشکالات احتمالی دانش آموزان در فضای کلاس درس است.

۷- مسئله :در حال حاضر آموزش ریاضیات به دانش آموزان با نیازهای ویژه از انتقال مفاهیم ساده و عمومی به سمت حل مسائل کاربردی تغییر کرده است .حل مسئله از اهداف مهارتی مهم در آموزش ریاضیات است . لذا این فعالیت به منظور کاربردی نمودن اموزش های ریاضی در زندگی روزمره می باشد.

۸- فعالیت و ریاضی در زندگی من : محیط پیرامون دانش‌آموز فرصت‌های مناسبی را برای تلفیق ریاضیات با زندگی دانش آموز فراهم می‌آورد. لذا هدف از تمرین‌های این بخش تأکید بر کاربرد مفاهیم و موضوعات ریاضی، در زندگی دانش‌آموز است.

۹- بازی و ریاضی : به منظور ایجاد رغبت و انگیزه بیشتر در دانش‌آموزان، در برخی از موضوعات آموزشی فعالیت هایی در قالب بازی طراحی شده است.

۱۰- تمرین‌های دوره‌ای : به منظور مرور آموخته‌های دانش‌آموزان ۳ تمرین دوره‌ای در کتاب تدوین شده است. این تمرینات بیشتر به صورت کاربرد آموخته های دانش آموز در زندگی روزمره طراحی شده است.

ب) روش‌های تدریس :

با توجه به رویکردهای نوین آموزشی،در فعالیت های یاد دهی ـ یادگیری از روش‌هایی استفاده می‌شود که دانش‌آموز نقش فعالی در این فرایند ایفا نماید. همچنین باید بر روش‌هایی تاکید شود که دانش‌آموز بتواند مطلب آموخته شده را تعمیم داده و در موقعیت‌های مختلف به کار گیرد. بنابراین تأکید بر آموزش عینی و ملموس، استفاده از وسایل کمک آموزشی، به کارگیری مفاهیم و روابط عددی در سایر دروس، حرفه‌ها و به طور کلی در زندگی روزمره می باشد. برای تحقق این امر ابتکار و

خلاقیت معلم نقش به سزایی دارد. روش‌هایی مانند ایفای نقش استفاده از تجربه‌ها و مشاهدات عینی، بحث گروهی، روش نمایشی و... از جمله روش‌هایی هستند که در آموزش ریاضی می‌توان استفاده کرد. البته باید توجه داشت که جدا کردن روش‌ها از یکدیگر فقط برای مطالعه آن‌هاست و معمولاً هنگام تدریس از مجموعه‌ای از روش‌ها استفاده می‌شود.

ج : ارزشیابی

با توجه به ساختار کتاب ریاضی علاوه بر آزمون کتبی، ارزشیابی از مهارت‌ها و به عبارتی ارزشیابی عملی مورد تاکید می‌باشد. بارم ارزش یابی پایانی درس ریاضی ۱۲ نمره کتبی و ۸ نمره عملی است.

در ارزشیابی مستمر درس ریاضی باید به فعالیت‌های کلاسی دانش‌آموز، تکالیف درسی، فعالیت‌های خارج از کلاس و امتحانات کلاسی توجه شود.

آرزومندیم تدوین و تالیف این کتاب برای دانش‌آموزان مفید واقع گردد.

از همکاران گرامی و صاحبنظران تقاضا داریم، با نظرات سازنده‌ی خود ما را از کاستی‌های کتاب آگاه نموده تا در چاپ هاي بعدي مورد لحاظ قرار گیرد.

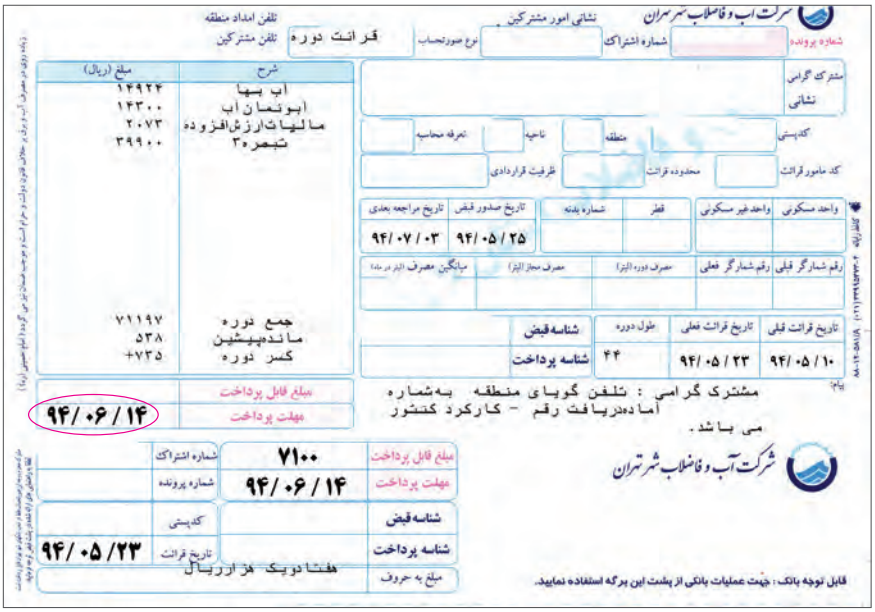
تقویم

آیا می دانید؟

از اول فروردین تا پنجم فروردین، تعطیلات نوروزی است و بیشتر اداره‌ها در این مدت تعطیل هستند.

تاریخ .....

مانند نمونه، مهلت هر قبض را بنویسید.


شرکت آب و فاضلاب شهر تهران

نشانی امور مشترکین

تلفن امداد منطقه

تلفن مشترکین

نوع صورتحساب: قرائت دوره

شماره اشتراک

شماره پرونده

مشترک گرامی

نشانی

کدپستی

منطقه

ناحیه

تعرفه محاسبه

کد مامور قرائت

محدوده قرائت

ظرفیت قراردادی

واحد مسکونی	واحد غیر مسکونی	قطر	شماره بدنه	تاریخ صدور قبض	تاریخ مراجعه بعدی
				۹۴/۰۵/۲۵	۹۴/۰۷/۰۳

رقم شمارگر قبلی	رقم شمارگر فعلی	مصرف دوره (لیتر)	مصرف مجاز (لیتر)	میانگین مصرف (لیتر در ماه)

تاریخ قرائت قبلی	تاریخ قرائت فعلی	طول دوره	شناسه قبض
۹۴/۰۵/۱۰	۹۴/۰۵/۲۳	۴۴	شناسه پرداخت

شرح	مبلغ (ریال)
آب بها	۱۴۹۲۲
آبونمان آب	۱۴۳۰۰
مالیات ارزش افزوده	۲۰۷۳
تبصره ۳	۳۹۹۰۰
جمع دوره	۷۱۱۹۷
ماندهپیشین	۵۳۸
کسر دوره	+۷۳۵

مبلغ قابل پرداخت

مهلت پرداخت ۹۴/۰۶/۱۴

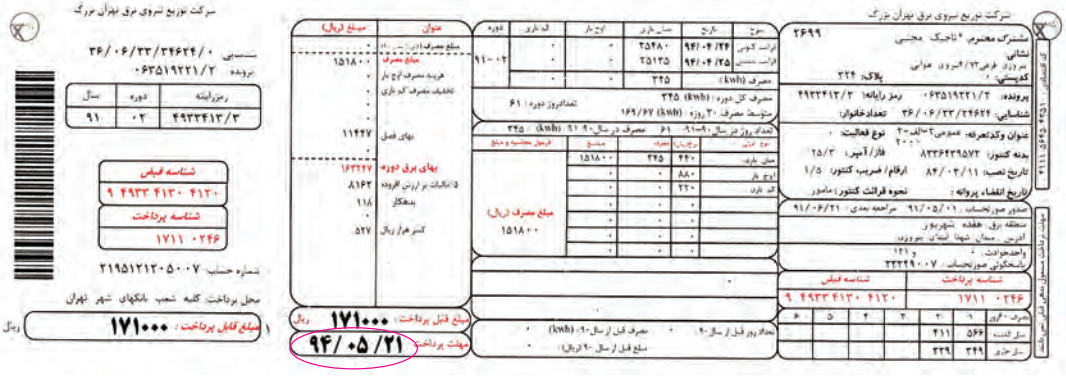
پیام: مشترک گرامی : تلفن گویای منطقه به‌شماره آماده‌دریافت رقم - کارکرد کنتور می باشد.

شرکت آب و فاضلاب شهر تهران

مبلغ قابل پرداخت	۷۱۰۰	شماره اشتراک	
مهلت پرداخت	۹۴/۰۶/۱۴	شماره پرونده	
شناسه قبض		کدپستی	
شناسه پرداخت		تاریخ قرائت	۹۴/۰۵/۲۳
مبلغ به حروف	هفتاد و یک هزار ریال		

قابل توجه بانک: جهت عملیات بانکی از پشت این برگه استفاده نمایید.

مهلت پرداخت : ۱۴ شهریور ۹۴


شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

مشترک محترم: ناجیک مجتبی

نشانی: تهران، خ ۱۳/۴ ورودی عوانی

کدپستی:

پلاک: ۳۲۴

پرونده: ۰۶۳۵۱۹۲۲۱/۲ رمز رایانه: ۴۹۳۳۴۱۳/۳

شناسایی: ۳۶/۰۶/۲۳/۲۴۶۲۴ تعداد خانوار:

عنوان وکدتعرفه: عمومی۲-آلیاژ۲ نوع فعالیت:

بدنه کنتور: ۸۳۲۶۴۳۹۵۷۳ فاز/آمپر: ۲۵/۳

تاریخ نصب: ۸۶/۰۳/۱۱ ارقام/ ضریب کنتور: ۱/۵

تاریخ انقضاء پروانه: نحوه قرائت کنتور: مامور

صدور صورتحساب: ۹۱/۰۵/۰۱ مراجعه بعدی: ۹۱/۰۶/۲۱

منطقه برق: هفده شهریور

آدرس: ممالی شهدا ایستگاه بهروزی

واحدخوانت: و ۱۲۱

رمزحکوتی صورتحساب: ۲۳۲۲۹۰۰۷

شناسه پرداخت	شناسه قبض
۱۷۱۱ ۰۲۴۶	۹ ۴۹۳۳ ۴۱۳۰ ۴۱۲۰

	۶	۵	۴	۳	۲	۱
مصرف ۰ کیلووات					۰	۰
سال گذشته					۴۱۱	۵۶۶
سال جاری					۳۲۹	۳۲۹

تاریخ	شاخص	قرائت	مصرف
۹۴/۰۴/۲۴	قرائت کنونی	۲۵۴۸۰	۰
۹۴/۰۴/۲۵	قرائت سابق	۲۵۱۳۵	۰
	مصرف (kwh)	۳۴۵	۰

مصرف کل دوره: (kwh) ۳۴۵ تعدادروز دوره: ۶۱

متوسط مصرف ۳۰ روزه: (kwh) ۱۶۹/۶۷

تعداد روز در سال ۹۰-۹۱: ۶۱ مصرف در سال ۹۰-۹۱: (kwh) ۳۴۵

نوع عنوان	مبلغ (ریال)	مصرف	فرمول محاسبه و مبلغ
مبلغ بارقه	۴۲۰	۳۴۵	۱۵۱۸۰۰
ارج بار	۸۸۰	۰	۰
قدر بارق	۲۲۰	۰	۰
	۰	۰	۰
	۰	۰	۰
	۰	۰	۰
	۰	۰	۰
	۰	۰	۰

مبلغ مصرف (ریال) ۱۵۱۸۰۰

عنوان	مبلغ (ریال)
مبلغ مصرف (ریال)	۱۵۱۸۰۰
هزینه مصرف ارج بار	۰
تخفیف مصرف کم باری	۰
	۰
	۰
	۰
بهای فصل	۱۱۴۴۷
	۰
بهای برق دوره	۱۶۲۲۲۷
۵ انکیات بر ارزش افزوده	۸۱۶۴
بدهکار	۱۱۸
	۰
کسر هر/ ریال	۵۲۷

مبلغ قبل پرداخت: ۱۷۱۰۰۰ ریال

مهلت پرداخت: ۹۴/۰۵/۲۱

تعداد روز قبل از سال ۹۰: ۰ مصرف قبل از سال ۹۰: (kwh) ۰

مبلغ قبل از سال ۹۰ (ریال): ۰

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شناسایی: ۳۶/۰۶/۲۳/۲۴۶۲۴/۰

پرونده: ۰۶۳۵۱۹۲۲۱/۲

رمزرایانه	دوره	سال
۴۹۳۳۴۱۳/۳	۰۲	۹۱

شناسه قبض: ۹ ۴۹۳۳ ۴۱۳۰ ۴۱۲۰

شناسه پرداخت: ۱۷۱۱ ۰۲۴۶

شماره حساب: ۲۱۹۵۱۲۱۲۰۵۰۰۷

محل پرداخت: کلیه شعب بانکهای شهر تهران

مبلغ قابل پرداخت: ۱۷۱۰۰۰ ریال

مهلت پرداخت : .....

شرکت گاز استان تهران

تاریخ قرائت پیشین

تاریخ قرائت فعلی

رقم پیشین شمارگر: ۵۴۶

رقم فعلی شمارگر: ۸۹۹

مصرف به متر مکعب: ۳۵۳

مبلغ قابل پرداخت

مهلت پرداخت: ۱۳۹۴/۰۲/۰۳

شناسه پرداخت: ۱۷۰۰۰۷۳۰

شناسه قبض: ۰۲۳۲۲۱۰۳۰۶۲۳۲

بهای گاز مصرفی	۱۰۶۴۹۹
بدهی گذشته	۵۹۹۵ *
بدهی متفرقه	۰
مالیات بر ارزش افزوده و عوارض شهرداری	۷۳۰۲
بیمه	۶۹۰
مانده بدهی	۱۱۹۹۲
مانده هزار ریال	۵۲۱
ابونمان	۱۴۴۹۹
عوارض گاز رسانی	۳۵۳۰۰
مصرف ماهیانه یک واحد	۲۵۵
کسر هزار ریال	۸۰۶
تعداد بدهی	۰
تاریخ مراجعه بعدی	

شماره اشتراک	۰۰۲۳۲۲۲۱۰۳۴۰
شماره سرک	۰۰۷ ۰۰۳۰۲۹۶۳۸۹۶۶۷۴
شناسه قبض	۰۲۳۲۲۱۰۳۰۶۲۳۲
شناسه پرداخت	۱۷۰۰۰۷۳۰
مبلغ قابل پرداخت	
مهلت پرداخت	۱۳۹۴/۰۲/۰۳

نام: افلاکی دمسیرچی

نشانی:

شماره اشتراک: ۰۰۲۳۲۲۲۱۰۳۴۰ کد آدرس: ۳۱۰۳۰۳۶۹۰۰۰۵

شماره سریال کنتور: ۱۳۴۶۸۳۹۸۳۸ منطقه کار: ۰۰۳

شماره سرک: ۰۰۳۰۲۹۶۳۸۹۶۶۷۴ نوع مصرف: خانگی

شماره پرونده: ۷۸۵۹۶۹ کد نیسی: ۱۳۴۹۶۵۸۵۶۱

گروه: A تعداد واحد: ۱ ظرفیت: ۶

آدرس شهر / منطقه: خ آزادی ، حد فاصل بهبودی و شادمهر ، نبش ک امیر حسامی پلاک امداد ۱۹۳

۱۰۵۰ گویا اعلام رقم کنتور : ۴-۸۱۹۷۲۵۰۱ پاسخگویی : ۳-۶۶۰۳۸۶۶۱

مهلت پرداخت : .....

تمرین با توجه به نمونه، در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

۲۸ /...../ ۹۴	نمونه
۲۸ / مرداد/ ۹۴	۶ / ۷ / ۹۰
	۶ / مهر / ۹۰
۹۱ / ۲ / ۱۲	۳۱ /..... / ۹۳
۱۲ / ..... / ۹۱	۳۱ / خرداد/ ۹۳

مانند نمونه : با توجه به تاریخ تولید و تاریخ مصرف (انقضا) هر کالا، جاهای خالی را کامل کنید.

تاریخ تولید : .....

تاریخ مصرف : ۱۵/آبان/ ۹۴

تاریخ تولید : .....

تاریخ انقضاء : .....

سال ۱۳۹۵

فروردین

جمادی‌الثانی/رجب/۱۴۳۷ — March/April/2016

شنبه		۲۸ ۱۶	۲۱ ۹	۱۴ ۲	۷ ۲۳	۲۸ ۱۶
یکشنبه	۱ ۲۰	۲۹ ۱۷	۲۲ ۱۰	۱۵ ۳	۸ ۲۴	۲۹ ۱۷
دوشنبه	۲ ۲۱	۳۰ ۱۸	۲۳ ۱۱	۱۶ ۴	۹ ۲۵	۳۰ ۱۸
سه‌شنبه	۳ ۲۲	۳۱ ۱۹	۲۴ ۱۲	۱۷ ۵	۱۰ ۲۶	۳۱ ۱۹
چهارشنبه	۴ ۲۳		۲۵ ۱۳	۱۸ ۶	۱۱ ۲۷	
پنجشنبه	۵ ۲۴		۲۶ ۱۴	۱۹ ۷	۱۲ ۲۸	
جمعه	۶ ۲۵		۲۷ ۱۵	۲۰ ۸	۱۳ ۲۹	

۳/۳/۱ - عیدنوروز. ۱- عیدنوروز، سالروز رحلت حضرت امام‌خمینی س، روز نظام سعادی و همیاری. ۶-۱۱- ولادت دختر حضرت فاطمه زهرا س، روز زن، تولد امام زمان عج، ۱۳- روز جمهوری اسلامی ایران. ۱۴- روز طبیعت. ۱۸- روز سالمندی. ۲۰- روز مثلث کشاورزی هسته‌ای. ۲۱- ولادت امام محمد باقر ع، ۲۳- شهادت امام علی النقی الهادی ع، ۲۵- روز بزرگداشت عطار نیشابوری. ۲۹- روز ارتش جمهوری اسلامی. ۳۰- ولادت حضرت امام محمد تقی ع.

تیر

رمضان/شوال/۱۴۳۷ — June/July/2016

شنبه		۲۵ ۱۹	۱۲ ۲	۵	۱۹ ۹	۲۶ ۱۸
یکشنبه		۲۶ ۲۰	۱۳ ۳	۶	۲۰ ۱۰	۲۷ ۱۷
دوشنبه		۲۷ ۲۱	۱۴ ۴	۷	۲۱ ۱۱	۲۸ ۱۸
سه‌شنبه	۱ ۲۱	۲۸ ۲۲	۱۵ ۵	۸	۲۲ ۱۲	۲۹ ۱۹
چهارشنبه	۲ ۲۲	۲۹ ۲۳	۱۶ ۶	۹	۲۳ ۱۳	۳۰ ۲۰
پنجشنبه	۳ ۲۳	۳۰ ۲۴	۱۷ ۷	۱۰	۲۴ ۱۴	۳۱ ۲۱
جمعه	۴ ۲۴	۱ ۲۵	۱۸ ۸	۱۱	۲۵ ۱۵	

۱- ولادت امام حسن مجتبی ع، ۴- شب قدر. ۵- ضربت خوردن حضرت علی ع، ۶-۸- شب قدر. ۷- شهادت حضرت علی ع، شهادت دکتر بهشتی و ۷۲ تن از یاران امام خمینی ره، روز وحدت. ۸- شب قدر. ۱۰- روز صنعت و معدن. ۱۱- روز جهانی قدس. ۱۲- ع. عیدفطر. ۱۴- تعطیلی به مناسبت عیدسعیدفطر. ۲۱- روز عفاف و حجاب.

مهر

ذی‌القعده/۱۴۳۷/محرم/۱۴۳۸ — September/October/2016

شنبه		۲۴ ۲۲	۱۰ ۱	۳	۱۷ ۸	۲۴ ۱۵
یکشنبه		۲۵ ۲۳	۱۱ ۲	۴	۱۸ ۹	۲۵ ۱۶
دوشنبه		۲۶ ۲۴	۱۲ ۳	۵	۱۹ ۱۰	۲۶ ۱۷
سه‌شنبه		۲۷ ۲۵	۱۳ ۴	۶	۲۰ ۱۱	۲۷ ۱۸
چهارشنبه		۲۸ ۲۶	۱۴ ۵	۷	۲۱ ۱۲	۲۸ ۱۹
پنجشنبه	۱ ۲۲	۲۹ ۲۷	۱۵ ۶	۸	۲۲ ۱۳	۲۹ ۲۰
جمعه	۲ ۲۳	۳۰ ۲۸	۱۶ ۷	۹	۲۳ ۱۴	۳۰ ۲۱

۵- روز مباهله پیامبر اسلام ص، ۷- روز آتش نشانی و ایمنی. ۸- روز بزرگداشت مولوی. ۱۲- آغاز سال ۱۴۳۸ هجری قمری. ۱۳- روز نیروی انتظامی. ۱۴- روز دامپزشکی. ۲۰- سالروز امام خمینی. ۲۱- عاشورای حسینی. ۲۳- شهادت امام زین العابدین. ۲۴- روز جهانی نابینایان. ۲۶- روز تربیت بدنی و ورزش.

دی

ربیع‌الاول/ربیع‌الثانی/۱۴۳۸ — December/2016/January/2017

شنبه		۲۵ ۱۴	۱۸ ۷	۱۱ ۳۱	۴ ۲۴	
یکشنبه		۲۶ ۱۵	۱۹ ۵	۱۲ ۱	۵ ۲۵	
دوشنبه		۲۷ ۱۶	۲۰ ۹	۱۳ ۲	۶ ۲۶	
سه‌شنبه		۲۸ ۱۷	۲۱ ۱۰	۱۴ ۳	۷ ۲۷	
چهارشنبه	۱ ۲۱	۲۹ ۱۸	۲۲ ۱۱	۱۵ ۴	۸ ۲۸	
پنجشنبه	۲ ۲۲	۳۰ ۱۹	۲۳ ۱۲	۱۶ ۵	۹ ۲۹	
جمعه	۳ ۲۳		۲۴ ۱۳	۱۷ ۶	۱۰ ۳۰	

۵- ولادت حضرت عیسی مسیح ع، ۷- سالروز تشکیل نهضت سواد آموزی به فرمان حضرت امام خمینی ره، ۱۲- آغاز سال ۱۴۳۸ میلادی. ۱۸- ولادت امام حسن عسکری ع، ۱۹- جام خونین مردم هم. ۲۰- ولادت حضرت معصومه س، ۲۶- فرار شاه معدوم.

اردیبهشت

رجب/شعبان/۱۴۳۷ — April/May/2016

شنبه		۲۵ ۱۴	۱۸ ۷	۱۱ ۳۰	۴ ۲۳	
یکشنبه		۲۶ ۱۵	۱۹ ۸	۱۲ ۱	۵ ۲۴	
دوشنبه		۲۷ ۱۶	۲۰ ۹	۱۳ ۲	۶ ۲۵	
سه‌شنبه		۲۸ ۱۷	۲۱ ۱۰	۱۴ ۳	۷ ۲۶	
چهارشنبه	۱ ۲۰	۲۹ ۱۸	۲۲ ۱۱	۱۵ ۴	۸ ۲۷	
پنجشنبه	۲ ۲۱	۳۰ ۱۹	۲۳ ۱۲	۱۶ ۵	۹ ۲۸	
جمعه	۳ ۲۲	۳۱ ۲۰	۲۴ ۱۳	۱۷ ۶	۱۰ ۲۹	

۱- روز بزرگداشت سعدی. ۳- ولادت امام علی ع، ۴- وفات حضرت زینب س، ۵- شکست حمله نظامی آمریکا در طبس. ۱۲- شهادت استاد مرتضی مطهری. روز معلم، روز حیاتی کار و کارگر. ۱۴- شهادت امام موسی کاظم ع، ۱۶- صحت حضرت رهبر ام خامنه‌ای. ۲۱- ولادت امام حسن ع، روز پاسدار. ۲۳- ولادت حضرت ابوالفضل العباس ع، روز حافظ. ۲۴- ولادت امام زین العابدین. ۲۹- ولادت حضرت علی شریعتی ع، روز طوفان.

خرداد

شعبان/رمضان/۱۴۳۷ — May/June/2016

شنبه	۱ ۲۱	۲۹ ۱۸	۲۲ ۱۱	۱۵ ۴	۸ ۲۸	
یکشنبه	۲ ۲۲	۳۰ ۱۹	۲۳ ۱۲	۱۶ ۵	۹ ۲۹	
دوشنبه	۳ ۲۳	۳۱ ۲۰	۲۴ ۱۳	۱۷ ۶	۱۰ ۳۰	
سه‌شنبه	۴ ۲۴		۲۵ ۱۴	۱۸ ۷	۱۱ ۳۱	
چهارشنبه	۵ ۲۵		۲۶ ۱۵	۱۹ ۸	۱۲ ۱	
پنجشنبه	۶ ۲۶		۲۷ ۱۶	۲۰ ۹	۱۳ ۲	
جمعه	۷ ۲۷		۲۸ ۱۷	۲۱ ۱۰	۱۴ ۳	

۲- ولادت حضرت قائم عج، و جشن نیمه شعبان، روز جهانی مستضعفان. ۳- فتح خرمشهر. ۱۶ / رحلت حضرت امام خمینی ره، ۱۵ / قیام خونین ۱۵ خرداد. ۲۷- وفات حضرت خدیجه س، روز جهاد کشاورزی. ۲۹- درگذشت دکتر علی شریعتی. ۳۱ شهادت دکتر مصطفی چمران.

تیر

شوال/ذی‌القعده/۱۴۳۷ — July/August/2016

شنبه	۳۰ ۲۰	۲ ۲۳	۹ ۳۰	۱۶ ۶	۲۳ ۱۳	
یکشنبه	۳۱ ۲۱	۳ ۲۴	۱۰ ۳۱	۱۷ ۷	۲۴ ۱۴	
دوشنبه		۴ ۲۵	۱۱ ۱	۱۸ ۸	۲۵ ۱۵	
سه‌شنبه		۵ ۲۶	۱۲ ۲	۱۹ ۹	۲۶ ۱۶	
چهارشنبه		۶ ۲۷	۱۳ ۳	۲۰ ۱۰	۲۷ ۱۷	
پنجشنبه		۷ ۲۸	۱۴ ۴	۲۱ ۱۱	۲۸ ۱۸	
جمعه	۱ ۲۲	۸ ۲۹	۱۵ ۵	۲۲ ۱۲	۲۹ ۱۹	

۵- سالروز عملیات افتخار آفرین مرصاد. ۹- شهادت امام جعفر صادق ع، روز الفبای نوین. ۱۴- ولادت حضرت معصومه س، و روز دختر. ۱۷- روز شهرنگار. ۱۹- روز روزنامه‌نگاران. ۲۰- بزرگداشت حضرت احمد بن موسی شاه‌چراغ ع، ۲۴- ولادت امام رضا ع، ۲۶- آغاز بازگشت آزادگان به میهن اسلامی. ۲۸- کودتای آمریکا برای بازگردادن شاه. ۳۱- روز حیاتی مسجد.

مرداد

ذی‌القعده/۱۴۳۷/محرم/۱۴۳۸ — August/September/2016

شنبه		۲۷ ۲۴	۱۳ ۱	۶	۲۰ ۱۰	۲۷ ۱۷
یکشنبه		۲۸ ۲۵	۱۴ ۲	۷	۲۱ ۱۱	۲۸ ۱۸
دوشنبه	۱ ۱۹	۲۹ ۲۶	۱۵ ۳	۸	۲۲ ۱۲	۲۹ ۱۹
سه‌شنبه	۲ ۲۰	۳۰ ۲۷	۱۶ ۴	۹	۲۳ ۱۳	۳۰ ۲۰
چهارشنبه	۳ ۲۱	۳۱ ۲۸	۱۷ ۵	۱۰	۲۴ ۱۴	۳۱ ۲۱
پنجشنبه	۴ ۲۲	۱ ۲۹	۱۸ ۶	۱۱	۲۵ ۱۵	
جمعه	۵ ۲۳	۲ ۳۰	۱۹ ۷	۱۲	۲۶ ۱۶	

۱- درگذشت لوئی ماسینیون برشک. ۲- آغاز هفته دولت. ۴- روز کارمند. ۵- روز بزرگداشت دانش‌آموز و روز ارزیابی دفاع مقدس. ۷- شهادت. ۸- قیام مسجد جامع. ۱۲- سالروز فراوانی حضرت فاطمه س، روز ازدواج. ۱۳- روز بزرگداشت نوبرخان سروش. ۱۷- شام خونین ۱۷ شهریور. ۱۹- شهادت امام محمد جواد ع، ۲۱- روز هرمز. ۲۷- ولادت امام علی النقی ع، ۳۱- آغاز کنکور، تعطیلی تا پایان هفته دفاع مقدس.

شهریور

ذی‌القعده/ذی‌الحجه/۱۴۳۷ — September/October/2016

شنبه		۲۵ ۱۸	۱۱ ۲۹	۴	۱۸ ۸	۲۵ ۱۵
یکشنبه		۲۶ ۱۹	۱۲ ۳۰	۵	۱۹ ۹	۲۶ ۱۶
دوشنبه		۲۷ ۲۰	۱۳ ۱	۶	۲۰ ۱۰	۲۷ ۱۷
سه‌شنبه		۲۸ ۲۱	۱۴ ۲	۷	۲۱ ۱۱	۲۸ ۱۸
چهارشنبه		۲۹ ۲۲	۱۵ ۳	۸	۲۲ ۱۲	۲۹ ۱۹
پنجشنبه	۱ ۲۲	۳۰ ۲۳	۱۶ ۴	۹	۲۳ ۱۳	۳۰ ۲۰
جمعه	۲ ۲۳	۳۱ ۲۴	۱۷ ۵	۱۰	۲۴ ۱۴	۳۱ ۲۱

۱- سالروز عملیات بیت‌المقدس، روز نیروی هوایی. ۲- روز کارمند. ۵- روز بزرگداشت دانش‌آموز و روز ارزیابی دفاع مقدس. ۷- شهادت. ۸- قیام مسجد جامع. ۱۲- سالروز فراوانی حضرت فاطمه س، روز ازدواج. ۱۳- روز بزرگداشت نوبرخان سروش. ۱۷- شام خونین ۱۷ شهریور. ۱۹- شهادت امام محمد جواد ع، ۲۱- روز هرمز. ۲۷- ولادت امام علی النقی ع، ۳۱- آغاز کنکور، تعطیلی تا پایان هفته دفاع مقدس.

آبان

محرم/صفر/۱۴۳۸ — October/November/2016

شنبه	۱ ۲۲	۸ ۲۹	۱۵ ۵	۲۲ ۱۲	۲۹ ۱۹	
یکشنبه	۲ ۲۳	۹ ۳۰	۱۶ ۶	۲۳ ۱۳	۳۰ ۲۰	
دوشنبه	۳ ۲۴	۱۰ ۳۱	۱۷ ۷	۲۴ ۱۴		
سه‌شنبه	۴ ۲۵	۱۱ ۱	۱۸ ۸	۲۵ ۱۵		
چهارشنبه	۵ ۲۶	۱۲ ۲	۱۹ ۹	۲۶ ۱۶		
پنجشنبه	۶ ۲۷	۱۳ ۳	۲۰ ۱۰	۲۷ ۱۷		
جمعه	۷ ۲۸	۱۴ ۴	۲۱ ۱۱	۲۸ ۱۸		

۶- شهادت امام زین العابدین ع، به روایتی. ۸- شهادت محمد حسین فهمیده روز نوجوان و بسیج دانش آموزی. ۱۳- تحریم آمریکا حکومتی آمریکا به دست دانشجویان پیرو خط امام در روز ملی مبارزه با استکبار جهانی روز دانش آموز. ۱۷- ولادت امام موسی کاظم ع، ۱۸- درگذشت سلمان فارسی. ۲۴- روز کتاب و کتابخوانی. ۳۰- اربعین حسینی.

بهمن

ربیع‌الثانی/جمادی‌الاولی/۱۴۳۸ — January/February/2017

شنبه	۳۰ ۱۸	۲ ۲۱	۹ ۲۸	۱۶ ۴	۲۳ ۱۱	
یکشنبه		۳ ۲۲	۱۰ ۲۹	۱۷ ۵	۲۴ ۱۲	
دوشنبه		۴ ۲۳	۱۱ ۳۰	۱۸ ۶	۲۵ ۱۳	
سه‌شنبه		۵ ۲۴	۱۲ ۳۱	۱۹ ۷	۲۶ ۱۴	
چهارشنبه		۶ ۲۵	۱۳ ۱	۲۰ ۸	۲۷ ۱۵	
پنجشنبه		۷ ۲۶	۱۴ ۲	۲۱ ۹	۲۸ ۱۶	
جمعه	۱ ۲۰	۸ ۲۷	۱۵ ۳	۲۲ ۱۰	۲۹ ۱۷	

۱۲- مارگشت امام خمینی ره، به ایران. / آغاز دهه سحرگه فجر. ۱۴- روز هنری فجر. ۱۵- ولادت حضرت زینب س، روز پرستار. ۱۹- روز نیرو و خوانی. ۲۲- پیروزی انقلاب اسلامی ایران و سقوط نظام شاهنشاهی. ۲۴- شهادت حضرت فاطمه زهرا س، به روایتی. ۲۹- قیام مردم تبریز.

اسفند

جمادی‌الاولی/جمادی‌الثانی/۱۴۳۸ — February/March/2017

شنبه		۲۸ ۱۹	۲۱ ۱۲	۱۴ ۵	۷ ۲۷	
یکشنبه	۱ ۱۹	۲۹ ۲۰	۲۲ ۱۳	۱۵ ۶	۸ ۲۸	
دوشنبه	۲ ۲۰	۳۰ ۲۱	۲۳ ۱۴	۱۶ ۷	۹ ۲۹	
سه‌شنبه	۳ ۲۱		۲۴ ۱۵	۱۷ ۸	۱۰ ۳۰	
چهارشنبه	۴ ۲۲		۲۵ ۱۶	۱۸ ۹	۱۱ ۳۱	
پنجشنبه	۵ ۲۳		۲۶ ۱۷	۱۹ ۱۰	۱۲ ۱	
جمعه	۶ ۲۴		۲۷ ۱۸	۲۰ ۱۱	۱۳ ۲	

۵- روز بزرگداشت. - نوله نامبرفدیس، قوس. روز میهن س ۱۳- شهادت حضرت فاطمه س. ۱۴- روز افسانه و تفکر کاری. ۱۵- روز درختکاری. ۱۸- روز بزرگداشت خطاط ادیس قبله آبادی. ۲۴- سالروز وفات حضرت ام البنین س، روز نامنس سعد شهید انقلاب اسلامی. ۲۵- بزرگداشت بروس الخاصاحی. ۲۹- وفات حضرت فاطمه س، روز ر، توبه امام خمینی ره، روز ملی نفت.

آذر

صفر/ربیع‌الاول/۱۴۳۸ — November/December/2016

شنبه		۲۸ ۲۶	۱۳ ۳	۲۰ ۱۰	۲۷ ۱۷	
یکشنبه		۲۹ ۲۷	۱۴ ۴	۲۱ ۱۱	۲۸ ۱۸	
دوشنبه	۱ ۲۱	۳۰ ۲۸	۱۵ ۵	۲۲ ۱۲	۲۹ ۱۹	
سه‌شنبه	۲ ۲۲	۱ ۲۹	۱۶ ۶	۲۳ ۱۳	۳۰ ۲۰	
چهارشنبه	۳ ۲۳	۲ ۳۰	۱۷ ۷	۲۴ ۱۴		
پنجشنبه	۴ ۲۴	۳ ۱	۱۸ ۸	۲۵ ۱۵		
جمعه	۵ ۲۵	۴ ۲	۱۹ ۹	۲۶ ۱۶		

۵- روز بسیج مستضعفان. ۷- روز نیروی دریایی. روز وقف. ۸- رحلت رسول اکرم ص، شهادت امام حسن مجتبی ع، ۱۰- شهادت امام زمان ع، شهادت آیت ا... بهشتی مدرس، روز معلم. ۱۶- روز دانشجو. ۱۸- شهادت امام حسن عسکری ع، ۲۷- ولادت رسول اکرم ص، به روایت اهل سنت، آغاز هفته وحدت. ۳۱- ولادت حضرت رسول اکرم ص، و ولادت حضرت امام جعفر صادق ع، روز ادبیات و هنر و روز ملی شعر. ۳۰- شب یلدا.

با توجه به تقویم صفحه قبل و مانند نمونه ها، به پرسش‌ها پاسخ دهید.

روز اول فروردین را نشان دهید. اول فرودین چه روزی است؟ یکشنبه

- روز ۳۰ فروردین رانشان دهید. ۳۰ فروردین چه روزی است؟ .....
- روز ۲۵ خرداد را نشان دهید. ۲۵ خرداد چه روزی است؟ .....

در ماه اسفند به جز روزهای جمعه، چه روزهایی تعطیل است؟ به چه مناسبتی؟

پنجشنبه ۱۲ اسفند	شهادت حضرت فاطمه (س)
یکشنبه ۲۹ اسفند	روز ملی شدن صنعت نفت ایران

– در ماه آذر به جز روزهای جمعه چه روزهایی تعطیل است؟ به چه مناسبتی؟

فعالیت

با توجه به تقویم امسال :

– امسال سال ..... است.

– روز ۱۵دی را نشان دهید. ۱۵ دی چه روزی است؟.....

– روز ۳۱ اردیبهشت را نشان دهید. ۳۱ اردیبهشت چه روزی است؟.....

تقویم

با استفاده از تقویم، جاهای خالی را کامل کنید.

روز دانش آموز ۱۳ آبان است.

روز جهانی معلولین ..... آذر است.

روز طبیعت ..... فروردین است.

در مورد هر یک از مناسبت ها گفتگو کنید.

فعالیت

اکنون چه ماهی است؟

با توجه به تقویم امسال، مناسبت های مهم این ماه را بنویسید.

ریاضی در زندگی من

تاریخ تولد نرگس ۷۴/۷/۵ است. با توجه به تقویم سال ۱۳۹۵ روز تولد او دو شنبه است.

شما هم مانندنمونه بالا، جاهای خالی را کامل کنید.

تاریخ تولد من .....است.

امسال روز تولد من ..... است.

تاریخ تولد مادرم ..... است.

امسال روز تولد مادرم .....است.

تاریخ تولد پدرم .....است.

امسال روز تولد پدرم ..... است.

تولد شما در چه ماهی است؟

چند نفر از هم کلاسی‌های شما در همین ماه به دنیا آمده‌اند؟

تیر و مرداد

در ماه خرداد امتحانات رضا تمام می‌شود.
پدر به او گفت؛ آنها ۲ ماه بعد از تمام شدن امتحانات به سفر می روند.
رضا فکر کرد و گفت :
یک ماه بعد از خرداد؛ می‌شود تیر،
دو ماه بعد از خردادمی‌شود؛ مرداد.

مانند نمونه، جاهای خالی را کامل کنید.

شهریور	۳ ماه بعد	آذر
اردیبهشت	۷ ماه بعد	.....
دی	۱ ماه بعد	.....
بهمن	۵ ماه بعد	.....

اکنون در چه ماهی هستیم؟
۴ ماه بعد می‌شود، ماه ..... .

مانند نمونه تمرین های زیر را انجام دهید.

۱ـ این بیسکویت در ماه فروردین تولید شده است.

مدت مصرف آن تا ۵ ماه بعد است؛ یعنی ماه شهریور

۲ـ آقای اکبری در ماه آبان ،سفارش ساخت یک کتابخانه چوبی را داده است.

نجار به او گفت ۲ ماه دیگر کتابخانه آماده می‌شود؛ یعنی ماه .....

۳ـ در ماه خرداد اردوی تیم کشتی شروع شد.

مسابقات باشگاهی سه ماه دیگر شروع می‌شود؛ یعنی ماه .....

به تصاویر زیر نگاه کنید و مانند نمونه جاهای خالی را پر کنید.

تاریخ تولید : تیر ماه

تاریخ مصرف : آبان ماه

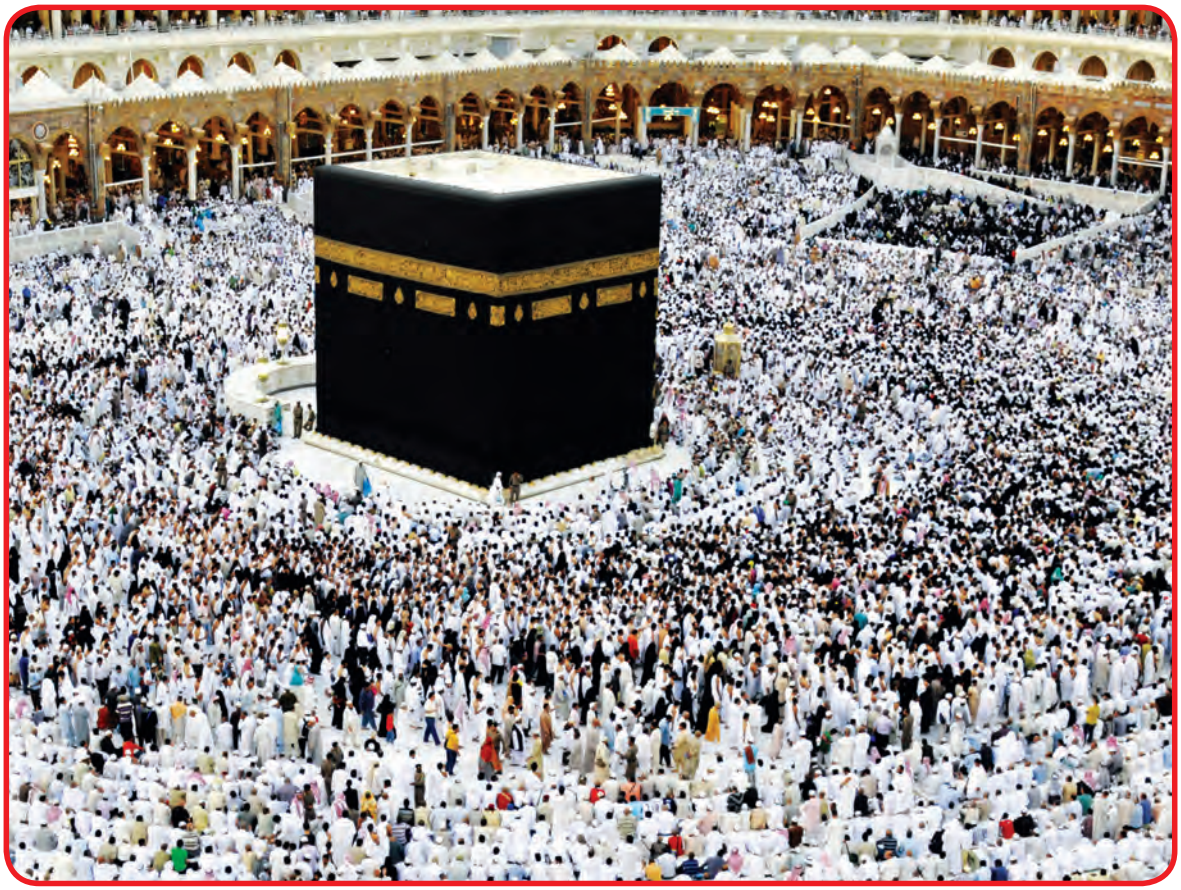
تاریخ تولید : .....

تاریخ مصرف : .....

تاریخ تولید : .....

تاریخ مصرف : .....

عدد نویسی



آیا می دانید؟

در سال ۱۳۹۳

۲٬۰۸۵٬۲۳۸ نفر از مسلمانان جهان در مراسم حج واجب شرکت کردند.

تاریخ .....

مانند نمونه، عددی را که در جدول آمده است به رقم و به حروف بنویسید.

به رقم : ۳۴۸٬۹۰۲

به حروف : سیصد و چهل و هشت هزار و نهصد و دو

هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۳	۴	۸	۹	۰	۲

به رقم : .....

به حروف : .....

هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۹	۰	۰	۳	۵	۴

به رقم : .....

به حروف : .....

هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۵	۷	۱	۶	۰	۰

به رقم : .....

به حروف : .....

هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۶	۰	۰	۰	۲

مانند نمونه هر عدد را داخل جدول بگذارید و سپس به حروف بنویسید.

۵۲٬۳۴۸

هزار	
۵۲	۳۴۸

به حروف : پنجاه و دو هزار و سیصد و چهل و هشت.

۱۴۹۵۶۲

هزار	

به حروف :.....

۹۹۸۶۰۰

هزار	

به حروف :.....

۳۰۴۱۰۷

هزار	

به حروف :.....

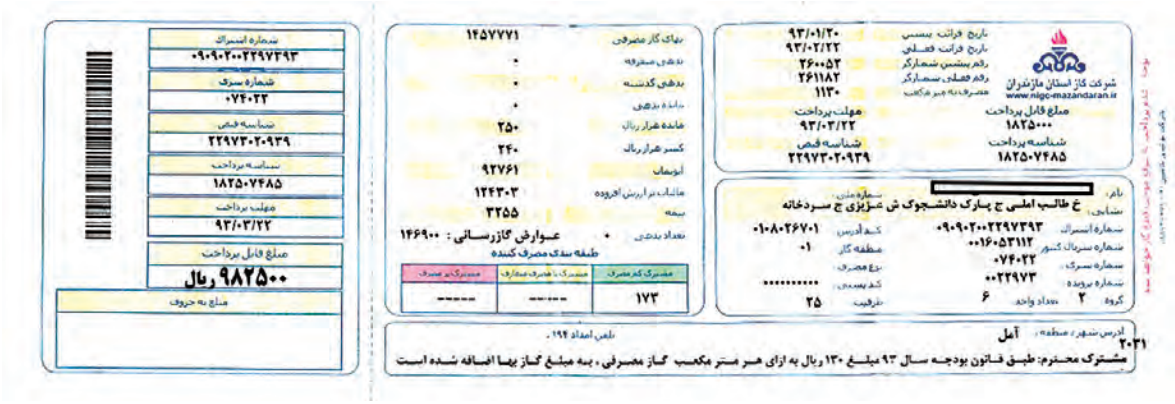
تمرین

عدد نوشته شده روی این پول را به رقم و حروف بنویسید.

رقم :.....ریال

حروف :.....ریال

مبلغ قابل پرداخت قبض گاز دبستان پیام را به حروف بنویسید.



به حروف : .....

قیمت هر یک از اجناس زیر را به حروف بنویسید.

۸۵۰۰۰۰ ریال

به حروف : .....

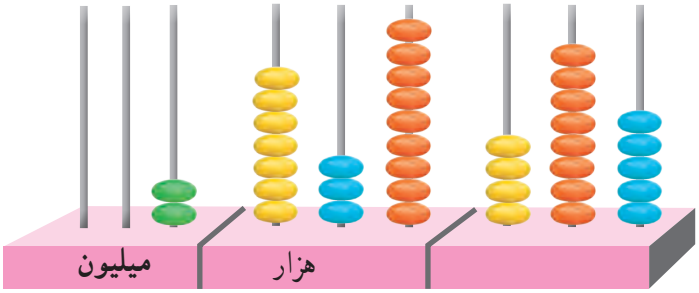
۶۵۴۰۰۰ ریال

به حروف : .....

گفتگو کنید

خواندن و نوشتن اعداد در زندگی چه کاربردی دارد؟

به عددی که چرتکه نشان می دهد توجه کنید.



عددی را که چرتکه نشان می‌دهد در جدول بنویسید.

میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

عدد را از جدول خارج کنید.

می‌توانید این عدد را بخوانید ؟

برای خواندن این عدد، سه رقم، سه رقم از سمت راست جدا می‌کنیم :

/ هزار/ میلیون

۲ ، ۷۳۹ ، ۴۸۵

می‌خوانیم :

۲میلیون و ۷۳۹ هزار و ۴۸۵

می‌نویسیم :

دو میلیون و هفت صد و سی و نه هزار و چهارصد و هشتاد و پنج

براساس سرشماری سال ۱۳۹۰ جمعیت شهر مشهد ۲٬۷۴۹٬۳۷۴ نفر است.

میلیون			هزار					
		۲	۷	۴	۹	۳	۷	۴

به رقم : ۲٬۷۴۹٬۳۷۴

به حروف : دو میلیون و هفتصد و چهل و نه هزار و سیصد و هفتاد و چهار

عددی را که هر جدول نشان می‌دهد، بخوانید و بنویسید.

میلیون			هزار					
		۱	۹	۵	۰	۲	۳	۸

به رقم : .....

به حروف : .....

میلیون			هزار					
		۵	۴	۲	۰	۰	۰	۹

به رقم : .....

به حروف : .....

تمرین مانند نمونه عددها را در جدول بگذارید. سپس آن هارا بخوانید و به حروف بنویسید.

۸٬۰۲۳٬۰۶۰

میلیون	هزار	
۸	۰ ۲ ۳	۰ ۶ ۰

به حروف : هشت میلیون و بیست و سه هزار و شصت

۲۱۰۹۷۵۰

میلیون	هزار	

به حروف : .....

۶۸۴۹۰۰۰

میلیون	هزار	

به حروف : .....

۹۳۷۲۲۰۰

میلیون	هزار	

به حروف : .....

۵۰۰۰۱۱۳

میلیون	هزار	

به حروف : .....

تمرین

مانند نمونه عددی را که هر جدول نشان می‌دهد بخوانید و بنویسید.

به رقم : ۳٬۲۴۸٬۱۰۹

به حروف : سه میلیون و دویست و چهل و هشت هزار وصد و نه

	هزار	میلیون
۱۰۹	۲۴۸	۳

به رقم : .....

به حروف : .....

	هزار	میلیون
۶۵۰	۴۰۷	۱

به رقم : .....

به حروف : .....

	هزار	میلیون
۹۰۰	۳۴۹	۷

به رقم : .....

به حروف : .....

	هزار	میلیون
۵۱۶	۸۰۰	۹

مانند نمونه هر عدد را در جدول بگذارید، سپس آن را بخوانید و به حروف بنویسید.

۲٬۱۷۹٬۴۰۶

میلیون	هزار	
۲	۱۷۹	۴۰۶

به حروف : دو میلیون و صد و هفتاد و نه هزار و چهارصد و شش.

۶۳۰۵۸۱۶

میلیون	هزار	

به حروف : .....

۴۹۰۰۱۲۰

میلیون	هزار	

به حروف : .....

۹۹۹۹۸۰۰

میلیون	هزار	

به حروف : .....

طبقه ی «میلیون» عدد ۴۹۰۷۸۲۳ را در جدول بگذارید و بخوانید.

میلیون	هزار	
۴		

طبقه ی «میلیون» عدد ۷۶۲۰۹۵۰ را در جدول بگذارید و بخوانید.

میلیون	هزار	

طبقه ی «هزار»عدد ۹۳۰۰۶۱۱ را در جدول بگذارید و بخوانید.

میلیون	هزار	

طبقه ی«هزار» عدد ۲۳۹۰۴۲۰ کدام است؟ علامت بزنید.

الف) ۴۲۰ ☐ ب) ۳۹۰ ☐ ج) ۲ ☐

طبقه ی «میلیون» عدد ۵۶۰۰۷۰۷ کدام است؟ علامت بزنید.

الف) ۶۰۰ ☐ ب) ۷۰۷ ☐ ج) ۵ ☐

تمرین

مانند نمونه، با توجه به هر عدد، جاهای خالی را کامل کنید.

۳٬۰۲۷٬۴۸۰

سه میلیون و بیست و هفت هزار و چهارصد و هشتاد

۵۳۹۶۴۳۲

.....میلیون و.....هزار و .....

۷۶۰۴۱۹۵

.....میلیون و.....هزار و .....

۹۰۷۸۳۶۴

.....میلیون و.....هزار و .....

.....میلیون و.....هزار ریال.

تمرین

عددهای زیر، جمعیت بعضی از استان ها را در سرشماری سال ۱۳۹۰ نشان می‌دهد. این عددها را به حروف بنویسید.

❊ جمعیت استان گلستان ۱۷۷۷۰۱۴ نفر است.

به حروف : .....

❊جمعیت استان یزد ۱۰۷۴۴۲۸ نفر است.

به حروف : .....

❊ جمعیت استان ایلام ۵۵۷۵۹۹ نفر است.

به حروف : .....

❊ جمعیت استان هرمزگان ۱۵۷۸۱۸۳ نفر است.

به حروف : .....

❊ جمعیت استان خوزستان ۴۵۳۱۷۲۰ نفر است.

به حروف : .....

❊ جمعیت استان سیستان و بلوچستان ۲۵۳۴۳۲۷ نفر است.

به حروف : .....

فعالیت

با راهنمایی معلم خود، نام یک استان و جمعیت آن را بنویسید.

نام استان :

جمعیت :

تمرین

اعداد زیر را به حروف بنویسید.

۱۸۲۹۵۰۰ .....

۶۳۲۰۰۰۹ .....

۸۹۰۰۰۰۰ .....

قیمت اجناس زیر را به حروف بنویسید.

..... تومان

..... تومان

..... تومان

فعالیت

مبلغ قابل پرداخت قبض هایی را که معلم در اختیار شما قرار می دهد به رقم و حروف بنویسید.

مانند نمونه عددهای زیر را بخوانید و در جدول بنویسید.

نه میلیون و هفت هزار و بیست

میلیون			هزار					
		۹	۰	۰	۷	۰	۲	۰

چهارمیلیون وصدو پنج هزار و هفتصد و چهل ونه

میلیون			هزار					

هفت میلیون و سی صد و چهل و دو هزار ودویست

میلیون			هزار					

شش میلیون و شش صد و هفتاد و پنج هزار

میلیون			هزار					

عددهای زیر را به رقم بنویسید.

سه میلیون و هفتصد و چهل و نه هزار .....

هشت میلیون و هشتصد هزار و هجده .....

یک میلیون و پانصد و سی هزار و هفت .....

موجودی حساب پس انداز رضا ۸۷۵۵۰۰۰ ریال است. موجودی او را به حروف بنویسید.

به حروف : .....

بگویید؛ یک عدد ۷ رقمی مثل ۲۳۵۹۴۱۸ را چگونه می‌خوانید؟

ریاضی در زندگی من

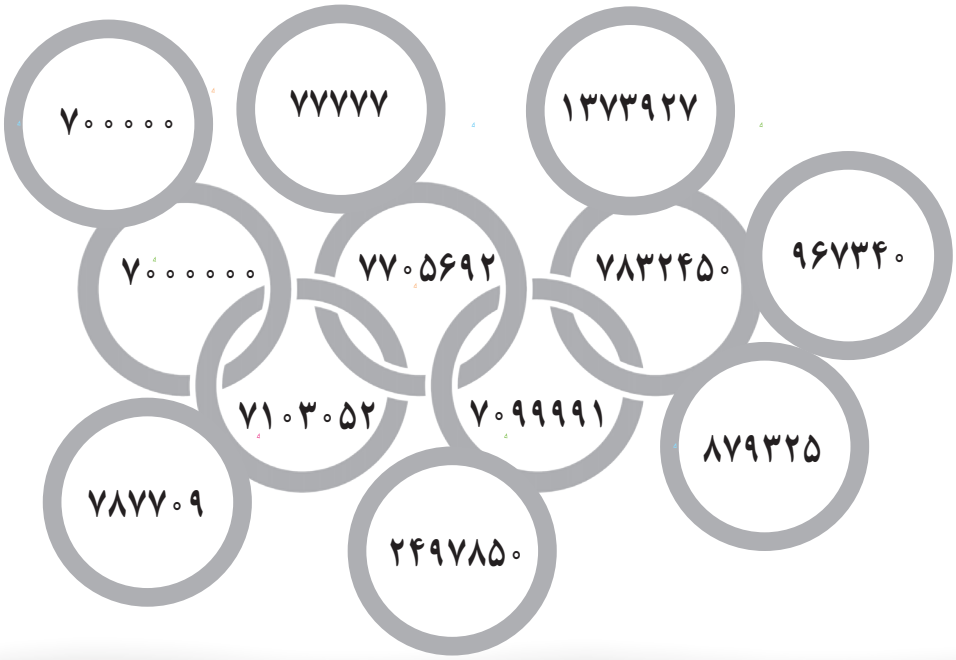
مبلغ قابل پرداخت آخرین قبض تلفن منزلتان را بنویسید.

به رقم : .....

به حروف : .....

بازی و ریاضی

مرتبه ی میلیون کدام عددهای زیر ۷ است؟
آن ها را رنگ کنید. چه شکلی به دست آمد؟



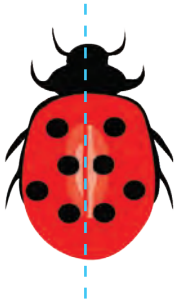
تقارن

آیا می دانید؟

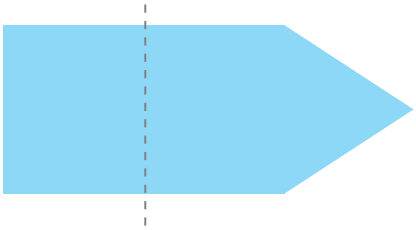
نمای برخی ساختمان ها متقارن است.

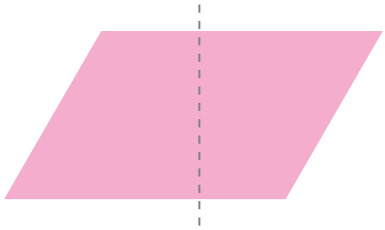
تاریخ .....

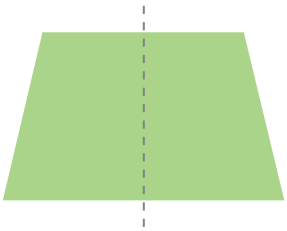
همان طور که می دانید، در شکل زیر، خط چین خط تقارن است.



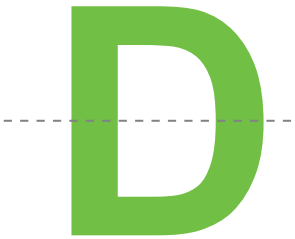
در کدام یک از شکل‌های زیر، خط چین، خط تقارن است؟

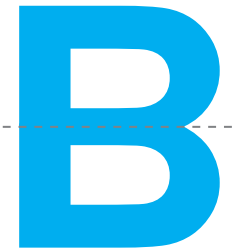


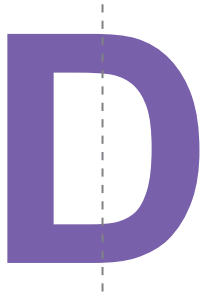




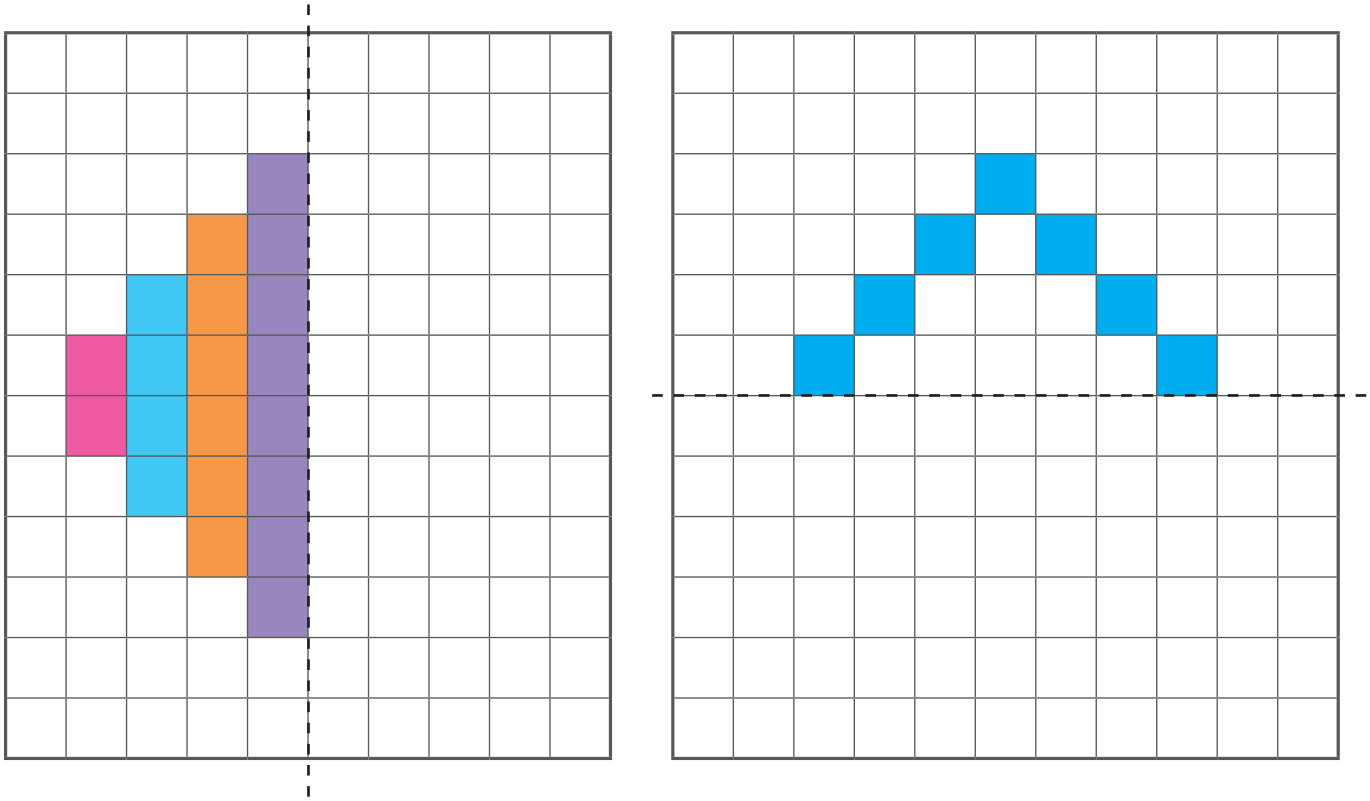
در زیر بعضی از حروف انگلیسی نشان داده شده است؛ در کدام یک از آن‌ها خط چین، خط تقارن است.







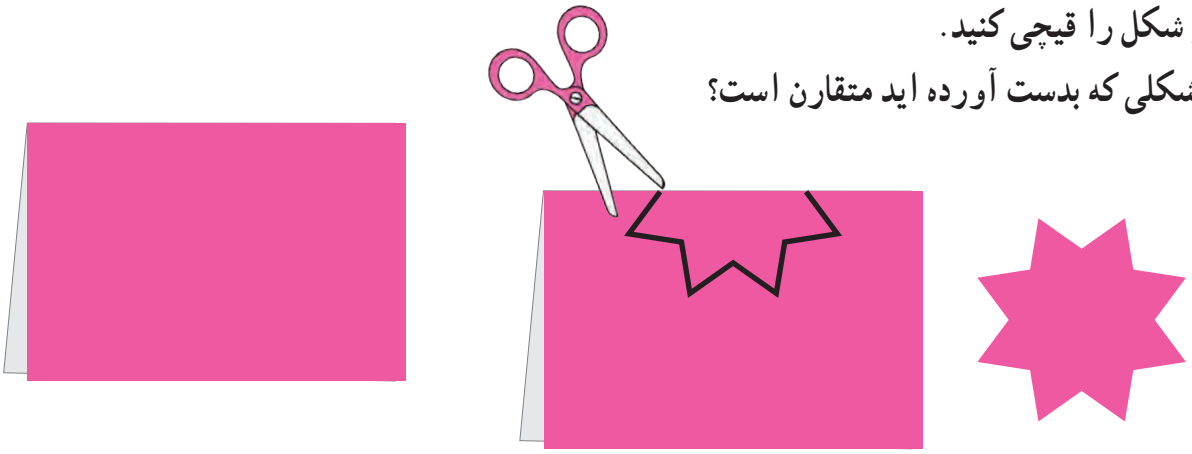
با توجه به خط تقارن، شکل را طوری کامل کنید، که هر دو قسمت قرینه باشد.



فعالیت

مانند نمونه یك ورق کاغذ بردارید و آن را از وسط تا بزنید ، یك شکل به دلخواه روی آن رسم کنید دور شکل را قیچی کنید.

آیا شکلی که بدست آورده اید متقارن است؟



تاریخ .....

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

× ۱۰۰۰

۵	۵۰۰۰
۱۰	۱۰۰۰۰
۱۵	
۲۰	
۲۵	
۳۰	
۳۵	
۴۰	
۴۵	
۵۰	

جدول زیر را کامل کنید.

۵۰۰۰	۱۰۰۰۰			

مقدار پول های هر ردیف را بنویسید.

..... تومان

..... تومان

..... تومان

..... تومان

..... تومان

قیمت هر جنس را از بین پول ها جدا کنید.

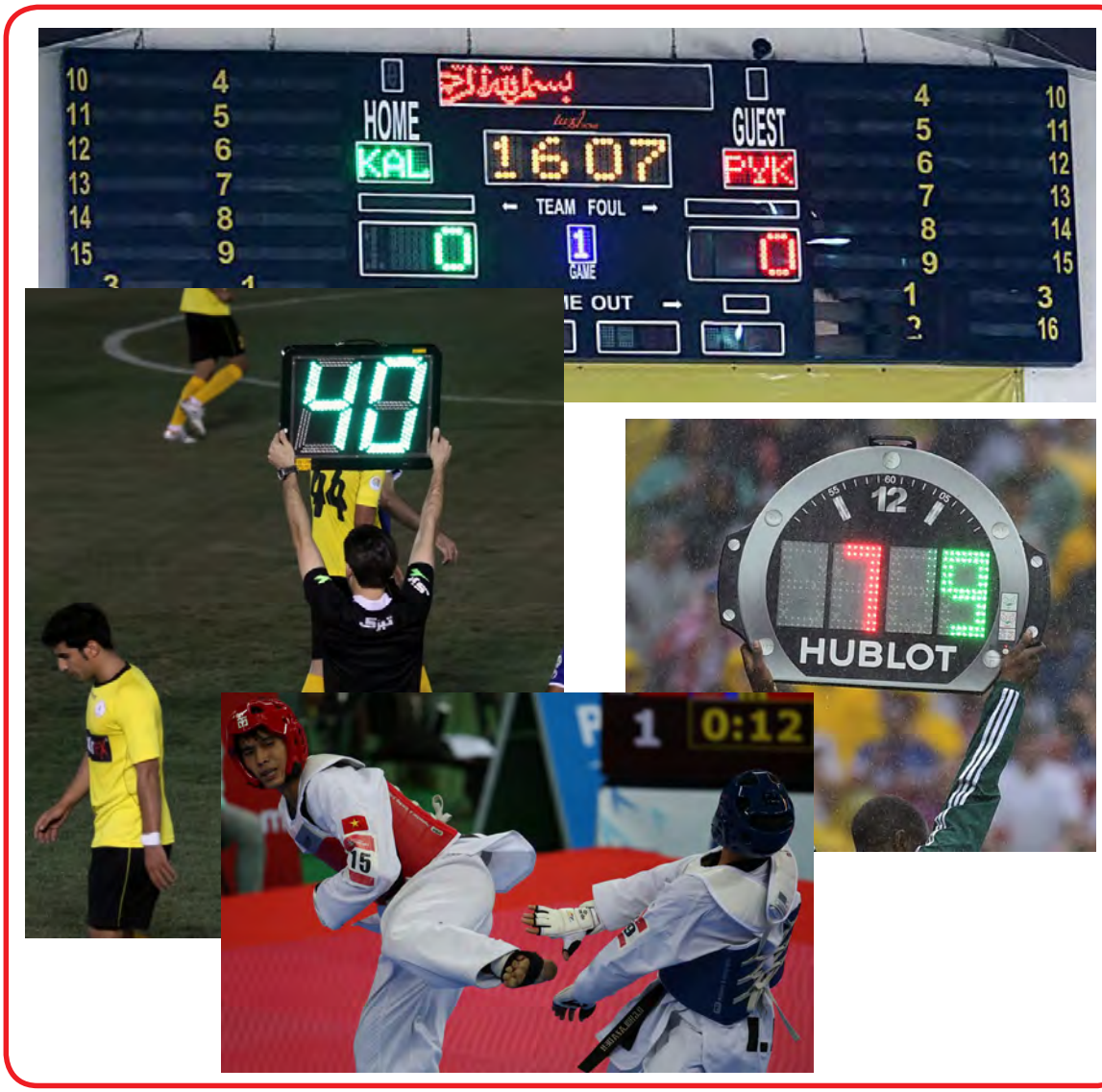
	۱۵۰۰۰ تومان
	۲۰۰۰۰ تومان
	۲۵۰۰۰ تومان

فعالیت

با استفاده از اسکناس های ۵۰۰۰ تومانی که مربی در اختیار شما قرار می دهد؛ مقدار پول های زیر را جدا کنید.

۲۵۰۰۰تومان، ۱۰۰۰۰ تومان، ۴۰۰۰۰ تومان، ۵۰۰۰۰تومان

عددهای لاتین



آیا می دانید؟

در مسابقات بین المللی برای نمایش اطلاعات بازی مانند :میزان امتیازها، تعویض بازیکن و . . . از عددهای لاتین استفاده می‌شود.

تمرین

قیمت این خمیردندان را به فارسی بنویسید.

..... تومان

عددهای زیر را بخوانید و مانند نمونه به لاتین بنویسید.

۶۳۷۲۵	۳۰۴۸۱	۹۴۶۷۰
.....	.....	94670

مانند نمونه عددهای لاتین را به فارسی بخوانید و بنویسید.

25000	38724	6583
.....	.....	۶۵۸۳

عدد نوشته شده روی هر اسکناس را به فارسی بخوانید و بنویسید.

..... ریال

..... ریال

خانم رضایی این پالتو را خریده است. قیمت آن را به لاتین بنویسید .

..... تومان

عددهای زیر را بخوانید و مانند نمونه به لاتین بنویسید.

۷۵۴۰۱۶	۵۹۸۳۲	۹۵۶۷۰۰
.....	.....	956700

مانند نمونه عددهای لاتین را به فارسی بخوانید و بنویسید.

360000	820549	765088	639400
.....	.....	.....	۶۳۹۴۰۰

عدد نوشته شده روی هر پول را به فارسی بخوانید و بنویسید.

..... ریال

..... ریال

عددهای لاتین

تمرین

عدد هایی که هر ماشین حساب نشان می‌دهد به فارسی بنویسید.

.....

.....

.....

.....

مانند نمونه ،عددهای زیر را به فارسی بخوانید وبه حروف بنویسید.

پانصد و بیست و هشت هزار و هفتصدو شصت و سه	528763
.....	982000
.....	678251

گفتگو کنید

یادگیری عددهای لاتین، در زندگی ما چه کاربردی دارد؟

قیمت هر جنس را به فارسی بخوانید و بنویسید.

.....

.....

.....

.....

با توجه به این صورت حساب، جاهای خالی را با عددهای فارسی کامل کنید.

سرویس قابلمه ..... تومان

سرویس پارچ و لیوان ..... تومان

جمع : ..... تومان

صورت حساب به تومان	
سرویس قابلمه	530000 تومان
سرویس پارچ و لیوان	85400 تومان
جمع :	615400 تومان

نمایش اعداد با ماشین حساب

فروشنده‌ای مبلغ خرید خانم شریفی را با ماشین حساب جمع کرد و به او گفت باید مبلغ ۵۶۳٬۸۱۰ تومان پرداخت کند.

تمرین

عددهای زیر را با ماشین حساب نشان دهید و به فارسی بخوانید .

273456	895071	483960
640003	187654	400000
318420	354809	253520

عددهای زیر را با ماشین حساب نشان دهید و به فارسی بخوانید.

۲۵۸۶۹۰	۲۵۰۰۰۰	۵۸۹۴۳۱
۷۶۴۳۱۰	۹۲۷۹۴۴	۳۳۰۰۵۴
۱۸۵۴۳۴	۵۴۰۰۰۲	۸۵۰۰۰۰

مقایسه اعداد

آیا می دانید؟

جمعیت شهر تهران از همه شهرهای دیگر ایران، بیشتر است.

تاریخ .....

تمرین

مانند نمونه بین هر دو عدد، علامت مناسب بگذارید .

۳۲۰۹ ☐ ۲۸۵۰۹

۸۰۷٬۷۷۷ < ۶۰۹٬۹۹۹

۱۹۷۰۳۲ ☐ ۴۵۹۰۰

۴۷۷۸۹۵ ☐ ۴۷۷۸۹۵

بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۰،، کدام شهر جمعیت بیشتری دارد؟

خرم آباد : ۵۰۹۲۵۱ نفر

☐

کاشان : ۲۷۵۳۲۵ نفر

عددی را که روی هر اسکناس نوشته شده به رقم بنویسید و با هم مقایسه کنید.

..... ☐ .....

به عددی که هر جدول نشان می‌دهد توجه کنید.

۱٬۳۰۹٬۴۷۰

میلیون			هزار					
		۱	۳	۰	۹	۴	۷	۰

۴٬۸۵۹٬۰۰۰

میلیون			هزار					
		۴	۸	۵	۹	۰	۰	۰

همان طور که می‌بینید :

۴٬۸۵۹٬۰۰۰ > ۱٬۳۰۹٬۴۷۰

تمرین

مانند نمونه بالا، عددها را با هم مقایسه کنید.

.....

میلیون			هزار					
		۵	۷	۴	۰	۹	۰	۰

.....

میلیون			هزار					
			۹	۸	۷	۰	۰	۰

..... ☐ .....

تمرین

بین هر دو عدد علامت مناسب بگذارید.

۷۱۵۴۳۲۰ ☐ ۹۸۵۶۰۰

۲٬۱۳۷٬۹۲۵ > ۲٬۳۱۹٬۷۲۵

۶۷۹۰۰۰۰ ☐ ۶۷۹۰۰۰۰

۵۰۸۹۲۱۶ ☐ ۵۸۷۲۶۴۰

قیمت هر جنس را بخوانید و جنس ارزان تر را مشخص کنید.

☐

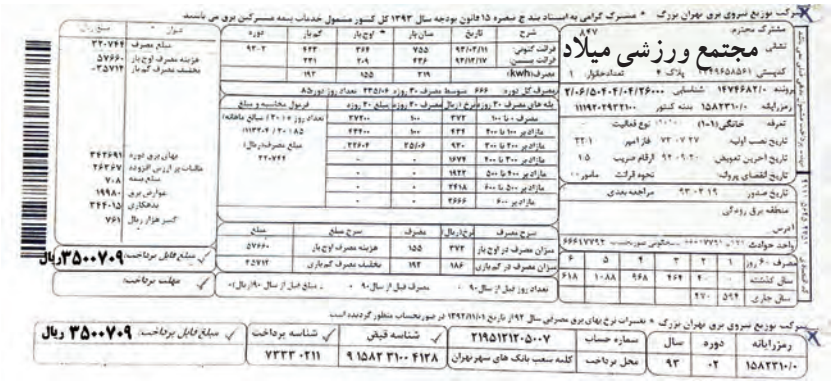
☐

کدام چرخ گوشت گران تر است؟

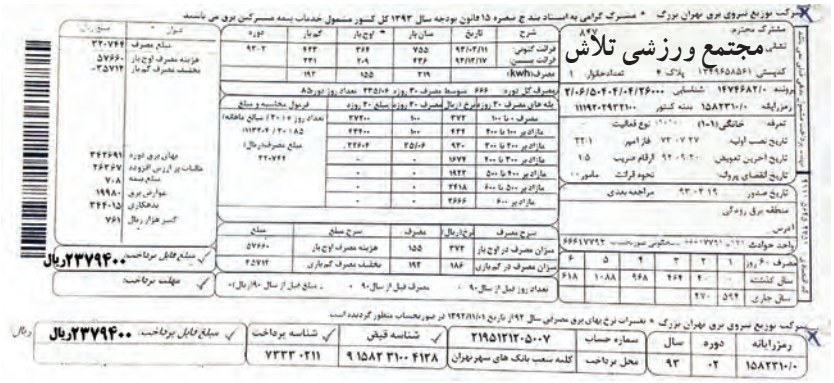
☐

☐

مصرف برق کدام مجتمع کمتر است؟


مجتمع ورزشی میلاد

۳۵۰۰۷۰۹ ریال


مجتمع ورزشی تلاش

۲۳۷۹۴۰۰ ریال

مجتمع ورزشی .....

قیمت کدام یک از اجناس زیر گران تر است؟

۸۹۷۵۰۰ ریال

۱۲۵۹۰۰۰ ریال

کارخانه ای تعداد ۴۳۸۵۰۰۰ قوطی کنسرو لوبیا و ۶۸۷۲۵۰۰ قوطی رب گوجه فرنگی تولید کرده است.
کدام ماده غذایی بیشتر تولید شده است؟

.....

۶	۸	۳	۹	۰
۷	۵	۴	۲	۱

با استفاده از کارت اعداد ، یک عدد ۷ رقمی درست کنید .
عدد را بخوانید و آن را با عدد یکی از دوستان خود مقایسه کنید.

ریاضی در زندگی من

-اگر بخواهید پول کمتری برای خرید برنج بدهید، کدام کیسه برنج را انتخاب می‌کنید؟

فعالیت

در مورد قیمت اجناس زیر پرس و جو کنید و قیمت آن را بنویسید.

قیمت یک یخچال ..... تومان

قیمت یک اجاق گاز ..... تومان

قیمت کدام جنس بیشتر است؟

جمع

شهرداری منطقه ای ۵۷۲۰ کیلو گرم مواد بازیافتی شیشه ای و ۲۱۶۵ کیلوگرم مواد بازیافتی کاغذی را جمع آوری کرده است. این منطقه روی هم ۷۸۸۵ کیلوگرم مواد بازیافتی (شیشه ای و کاغذی) را جمع کرده است.

آیا می دانید؟ جمع آوری مواد بازیافتی، به حفظ محیط زیست کمک زیادی می‌کند.

جمع دو عدد چهار رقمی ـ بدون انتقال

	هزارتایی	صد تایی	ده تایی	یکی
	۳	۴	۰	۵
+	۴	۵	۸	۲

برای جمع دو عدد ۳۴۰۵ و ۴۵۸۲ :

- ابتدا یکی‌ها را با هم جمع می‌کنیم، می‌شود .....۷..... یکی

- سپس ده تایی ها را با هم جمع می‌کنیم، می‌شود ..... ده تایی.

- در مرحله بعد صدتایی را با هم جمع می‌کنیم، می‌شود ..... صدتایی.

- در آخر هزارتایی رابا هم جمع می‌کنیم، می‌شود ..... هزارتایی.

پس حاصل جمع می‌شود :

$$\begin{array}{r} ۳۴۰۵ \\ +\ ۴۵۸۲ \\ \hline ۷۹۸۷ \end{array}$$

۷٬۹۸۷ (هفت هزار و نهصد و هشتاد و هفت)

جمع دو عدد چهار رقمی ـ بدون انتقال

تمرین

عددهای زیر را در جدول قرار دهید و با هم جمع کنید.

	هزارتایی	صد تایی	ده تایی	یکی
۲۳۸۷ , ۴۵۰۰				
	+			

	هزارتایی	صد تایی	ده تایی	یکی
۴۶۳۰ , ۵۲۰۹				
	+			

	هزارتایی	صد تایی	ده تایی	یکی
۲۱۰۵ , ۶۷۳۴				
	+			

تمرین

احمد برای صبحانه، یک بسته خامه و یک شیشه مربای آلبالو خرید.

۳۲۴۰ تومان

۱۲۵۰ تومان

جمع مقابل را انجام دهید تا مبلغ پرداختی او را به دست آورید.

۳۲۴۰
+ ۱۲۵۰

جمع های زیر را انجام دهید.

۹۷۲۶ + ۲۵۳	۵۰۶۷ + ۲۴۳۰	۳۲۴۲ + ۱۵۷
۷۲۹۵ + ۲۱۰۳	۷۴۹۳ + ۲۵۰۶	۵۳۷۶ + ۶۲۰

هر دو عدد را با هم جمع کنید.

۴۱۴۵ و ۲۶۴۰	۳۲۰ و ۴۳۶۰	۳۲۱ و ۹۵۴۷
۹۲۰ و ۱۰۷۸	۶۲۳۱ و ۳۷۲۵	۳۶۰۰ و ۵۲۷۰

یک وانت ۱۲۰۰ کیلوگرم انگور و ۶۸۰ کیلو گرم گلابی را به بازار میوه می‌بَرد. در این وانت چند کیلوگرم میوه است؟

مانند نمونه، قیمت اجناس هر ردیف را حساب کنید.

۲۳۰۰ تومان

۵۲۰۰ تومان

۵۲۰۰
+ ۲۳۰۰
۷۵۰۰ تومان

۳۲۰۰ تومان

۴۷۰۰ تومان

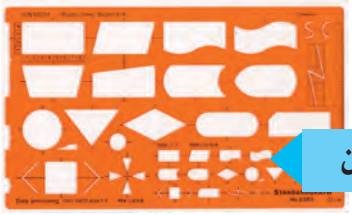
۳۲۰۰ تومان

۴۵۰۰ تومان

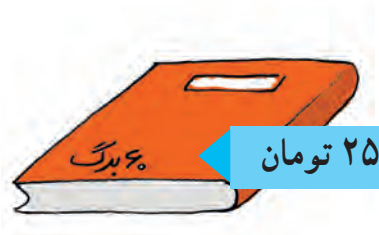
مساله

مسأله های زیر را حل کنید.

۱- کیوان اجناس زیر را خریده است. قیمت آنها چقدر است؟



۱۴۵۰ تومان



۲۵۰۰ تومان

۲- فریده خانم به میوه فروشی رفت. او یک کیلو سیب و یک کیلو موز خرید. قیمت این میوه ها چقدر می‌شود؟

موز کیلویی ۳۲۰۰ تومان

سیب کیلویی ۲۷۰۰ تومان

۳- به جدول زیر نگاه کنید و تعداد گوسفندان این دو روستا را به دست آورید و در جای خالی بنویسید.

نام روستا	تعداد گوسفندان
علی آباد	۲۵۰۰
محمود آباد	۳۴۰۰
جمع	

جمع با ماشین حساب

فریبرز می‌خواهد قبض برق و تلفن منزل خود را پرداخت کند.

قبض تلفن : ۲۵۶۰۰ تومان

قبض برق : ۱۹۸۵۰ تومان

او با ماشین حساب مبلغ این دو قبض را حساب کرد و ۴۵۴۵۰ تومان پرداخت کرد.

تمرین

جمع های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

۶۲۵۱ + ۸۴۵۰ =

۴۹۲ + ۳۵۶ =

۳۲۹۸ + ۲۱۷۴ =

۸۹۹۹ + ۸۷۲۰ =

۶۸۹۷۴ + ۹۹۳۵۲ =

۲۰۰۴۱ + ۵۰۰۰۰ =

۲۸۵۶۰ + ۱۵۰۰۰ =

۳۲۸۹۰ + ۸۴۵۳۱ =

نرگس و نسترن دو عدد ۵۷۶۳۱ و ۳۲۰۵۳ را با هم جمع کردند.

پاسخ نرگس ۸۶۹۸۴ و

پاسخ نسترن ۸۹۶۸۴ بود.

پاسخ کدام یک صحیح است؟

تمرین ❋ برای انجام محاسبات از ماشین حساب استفاده کنید.

۱- مسعود می‌خواهد اجناس زیر را بخرد. قیمت آنها چند تومان می‌شود؟

..... تومان

۲- خانم سهرابی اجناس زیر را خریده است. قیمت آن ها چند تومان می‌شود؟

..... تومان

۳- آقای محمودی اجناس زیر را خریده است. جمع این صورت حساب را بنویسید.

صورت حساب	
اتو	۹۸۰۰۰ تومان
پلو پز	۸۵۰۰۰ تومان
جمع کل	..... تومان

۴- کارخانه ماشین سازی ۹۵۶۵۰ ماشین سواری و ۶۴۲۵۱ ماشین وانت بار تولید کرده است.
این کارخانه چند ماشین تولید کرده است؟

..... ماشین

تمرین های دوره‌ای (۱)

تاریخ .....

– قیمت هر یک از کالاهای زیر را به حروف بنویسید. کالای **گران تر** را مشخص کنید.

۸۷۶۵۰۰۰ تومان

.....

۷۸۶۵۰۰۰ تومان

.....

– جمع های زیر را انجام دهید.

۳۲۰۰ + ۶۴۰۰	۸۳۵۷ + ۴۳۲	۵۳۷۲ + ۴۳۲۶

– جاهای خالی را کامل کنید.

آقای مهدوی در تاریخ ۲/۱۵ (یعنی پانزدهم ..... ماه) برای مأموریت به شهر زاهدان رفت.

او مبلغ **456000** تومان (به فارسی ..... تومان) برای خرید بلیت رفت و برگشت پرداخت کرد.

آقای مهدوی ۷ ماه بعد برای مأموریت به شهر سنندج رفت. یعنی ماه .....

تمرین های دوره‌ای (۱)

– جاهای خالی را به طور مناسب کامل کنید.

اسم خواهر مهتاب، پریسا است.

پریسا در ۲۵ مهر ماه به دنیا آمده است. با توجه به تقویم امسال، روز تولد او، روز ..... بود.

مهتاب پول های زیر را داشت. یعنی ..... تومان.

او با پولی که داشت، بلوز ..... تومانی را برای تولد خواهرش خرید.

۶۵۰۰۰ هزار تومان

۳۵۰۰۰ هزار تومان

او یک روسری به قیمت ۱۲۰۰۰ تومان هم برای خودش خرید.

هزینه خرید مهتاب روی هم ..... تومان شد.

ساعت

آیا می دانید؟

معمولاً به ساعت ۸ بعداز ظهر "۸ شب" هم می‌گویند.

ساعت- یاد آوری

زمانی را که هر یك از ساعت های زیر نشان می دهد، بنویسید.

.....

.....

.....

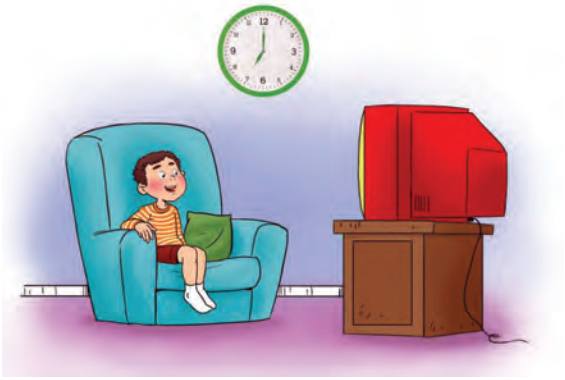
.....

.....

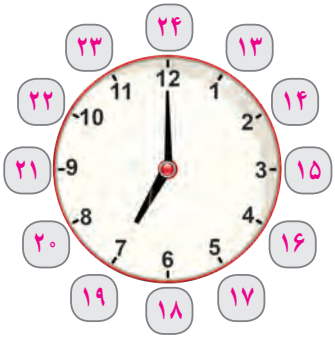
.....

علی ساعت ..... صبح به مدرسه می‌رود.

علی ساعت ..... ظهر ناهار می‌خورد.



علی ساعت ..... بعداز ظهر تلویزیون تماشا می‌کند.



ساعت ۷ بعداز ظهر؛ یعنی ۷ ساعت از ۱۲ ظهر گذشته است. بنابراین می‌توانیم بگوییم : ساعت ۷ بعدازظهر یعنی ساعت **۱۹** .

ساعت های زیر وقت را در بعدازظهر نشان میدهد.
مانند نمونه ،زمان هر ساعت را بخوانید و بنویسید.

ساعت ۱ بعداز ظهر، یعنی ساعت ۱۳

ساعت .... بعداز ظهر، یعنی ساعت....

ساعت .... بعداز ظهر، یعنی ساعت....

ساعت .... بعداز ظهر، یعنی ساعت....

ساعت .... بعداز ظهر، یعنی ساعت....

ساعت .... بعداز ظهر، یعنی ساعت....

ساعت .... بعداز ظهر، یعنی ساعت....

ساعت های زیر زمان پخش برنامه های تلویزیونی را در بعداز ظهر نشان می‌دهد.
مانند نمونه، زمان آن ها را بنویسید.

پخش اخبار : ساعت ۲ بعد از ظهر
یعنی ساعت ۱۴.

برنامه کودک و نوجوان : ساعت..... بعداز ظهر
یعنی ساعت .....

فیلم سینمایی : ساعت .....بعداز ظهر
یعنی ساعت .....

پخش مسابقه کشتی : ساعت ..... بعداز ظهر
یعنی ساعت .....

پایان کار یک کارخانه، ساعت ۶ بعد از ظهر است؛ یعنی ساعت ..۱۸...

پایان کار یک اداره، ساعت ۴ بعداز ظهر است؛ یعنی ساعت .....

شروع نمایش فیلم، ساعت ۷ بعداز ظهر است؛ یعنی ساعت .....

یک برنامه تلویزیونی ساعت ۱۶ پخش می‌شود. پخش این برنامه ساعت چند بعدازظهر است؟

ساعت ۱۶؛ یعنی ساعت ۴ بعداز ظهر.

مانند نمونه به هم وصل کنید.

ساعت ۱۷

ساعت ۱۶

ساعت ۱۳

ساعت ۱۴

ساعت ۱۸

ساعت ۲۲

۶ بعدازظهر

۱۰ شب

۲ بعد از ظهر

تمرین

مانند نمونه، زمان خواسته شده در هر یک از تصاویر زیر را بنویسید.

پخش فوتبال : ساعت ۶ بعداز ظهر

شروع کار : ساعت ..... بعد از ظهر.

حرکت اتوبوس : ساعت ..... بعداز ظهر

ساعت ۱۶؛ یعنی ساعت ..... بعداز ظهر

ساعت ۲۱؛ یعنی ساعت ..... بعداز ظهر.

ساعت ۱۴؛ یعنی ساعت ..... بعدازظهر.

ساعت ۱۵؛ یعنی ساعت ..... بعد از ظهر.

فعالیت

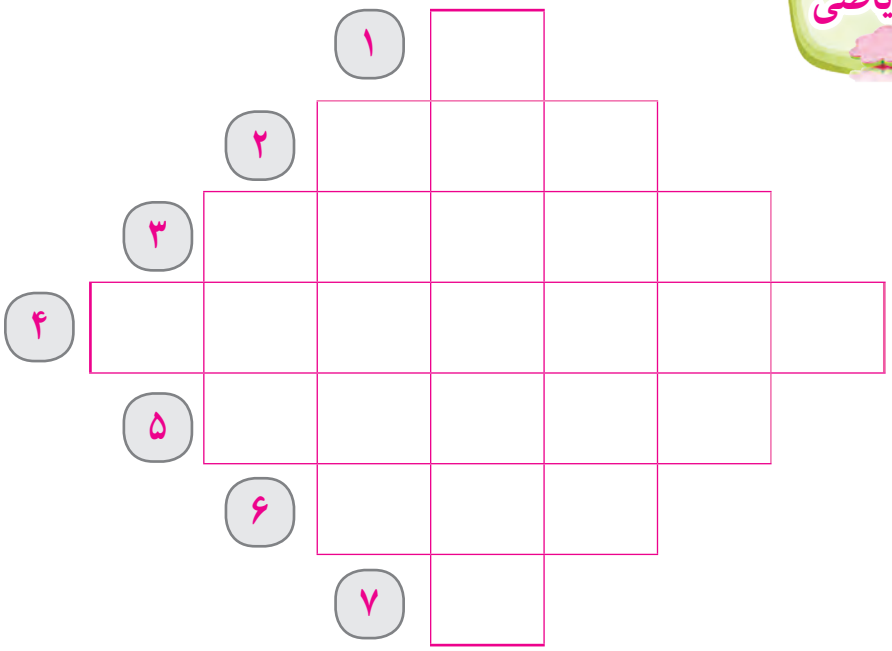
شما معمولاً در هر یک از زمان‌های زیر، چه فعالیتی انجام می‌دهید؟

ساعت ۱۳

ساعت ۱۴

ساعت ۱۹

ساعت ۲۱



۱) ۷۰ ـ ۷۸ می شود.

۲) بزرگترین عدد سه رقمی است.

۳) ۵۰۳۱ × ۴ می شود.

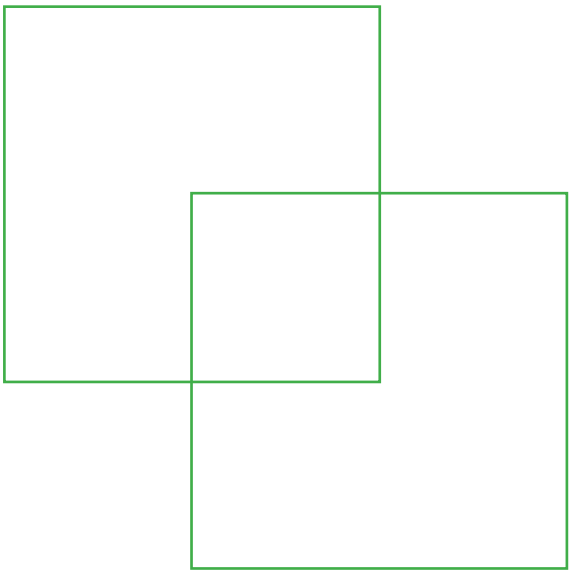
۴) هفت میلیون و سی صد و سه هزار و پانزده را به رقم می نویسیم.

۵) یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی ..... ریال است.

۶) ۱۴۸ + ۳۷۵ می شود.

۷) حاصل ۹ ÷ ۵۴ است.

در شکل مقابل چند مربع می بینید؟



جمع

آیا می دانید؟

در بازی های آسیایی سال ۲۰۱۴ (۱۳۹۳) ورزشکاران ایرانی

۲۱ مدال طلا

۱۸ مدال نقره

۱۸ مدال برنز

یعنی روی هم ۵۷ مدال گرفتند و مقام پنجم را کسب کردند.

جمع‌های زیر را انجام دهید.

۶۰۰۰ + ۱۰۰۰	۵۰۰۰ + ۲۰۰۰	۵۰۰۰ + ۵۰۰۰	۳۰۰۰ + ۴۰۰۰

مانند نمونه جمع های زیر را انجام دهید.

۵ هزار + ۵ هزار ..... = ...	۲ هزار + ۲ هزار ..... = ...	۶ هزار + ۲ هزار ..... = ...	۴ هزار + ۵ هزار ۹ هزار = ۹۰۰۰
۶ هزار + ۳ هزار ..... = ...	۷ هزار + ۲ هزار ..... = ...	۴ هزار + ۳ هزار ..... = ...	۳ هزار + ۲ هزار ..... = ...

جمع‌های زیر را به صورت ذهنی انجام دهید.

۳۰۰۰ + ۲۰۰ =

۶۰۰۰ + ۲۰۰۰ =

۴۰۰۰ + ۵۰۰ =

۵۰۰۰ + ۵۰۰۰ =

جمع ذهنی دو عدد

مانند نمونه،مقدار پول های هر ردیف را بنویسید.

۴۰۰۰ تومان

..... تومان

..... تومان

قیمت اجناس هر ردیف را به صورت ذهنی حساب کنید.

۲۰۰۰ هزار تومان

۴۰۰۰ هزار تومان

..... تومان

۵۰۰۰ هزار تومان

۳۰۰۰ هزار تومان

..... تومان

جمع ۳ عدد دورقمی ـ بدون انتقال

در یک کارگاه خیاطی ۲۳ پیراهن زنانه، ۳۵ پیراهن مردانه و ۴۰ پیراهن بچه گانه دوخته شد. در این کارگاه روی هم ۹۸ پیراهن دوخته شد.

۲۳
+ ۳۵
+ ۴۰
۹۸

جمع های زیر را انجام دهید.

۳۳	۶۲	۵۳	۴۵
+ ۱۴	+ ۱۵	+ ۱۲	+ ۳۰
+ ۱۲	+ ۲۱	+ ۲۴	+ ۱۱

عددهای داخل هر مستطیل را با هم جمع کنید.

۲۵ , ۳۲ , ۲۲

۵۰ , ۱۶ , ۱۰

۴۶ , ۱۱ , ۲۱

۶۲ , ۱۳ , ۲۰

آموزشگاه امید در کلاس هفتم، ۱۰ نفر، در کلاس هشتم ۱۵ نفر و در کلاس نهم ۱۴ نفر دانش آموز دارد. این آموزشگاه در این سه کلاس، چند دانش آموز دارد؟

جمع ۳ عدد دورقمی- با انتقال

کتابخانه یک مدرسه ۹۵ جلد کتاب علمی، ۷۵ جلد کتاب داستانی و ۸۰ جلد کتاب مذهبی دارد.

این کتابخانه ۲۵۰ جلد کتاب دارد.

۱
۹۵
+ ۷۵
+ ۸۰
۲۵۰

جمع های زیر را انجام دهید.

۴۲ + ۱۹ + ۶	۲۶ + ۳۵ + ۱۸	۲۳ + ۴۷ + ۵۲	۱۵ + ۲۵ + ۱۰
۷۷ + ۳۰ + ۹	۴۲ + ۸۶ + ۴	۴۰ + ۶۵ + ۷۸	۶۳ + ۵۰ + ۲۹

عددهای داخل هر خانه را با هم جمع کنید.

۶ و ۳۷ و ۴۸

۵۷ و ۳۹ و ۷۰

۴ و ۴۹ و ۵۷

۳۳ و ۸۵ و ۶۰

مساله

۱- دانش آموزان مدرسه پیروزی گیاهان زیر را کاشته اند :

۲۰ نشاء گوجه فرنگی

۳۵ نشاء خیار

۲۸ نشاء توت فرنگی

آنها چند نشاء کاشته اند؟

۲- در فروشگاه مدرسه ی هدف، ۸ خودکار آبی، ۴۲ خودکار قرمز و ۲۷ خودکار مشکی وجود دارد. در این فروشگاه چند خودکار از این سه رنگ هست؟

۳- هفته ی آینده، ۲۸ دانش آموزاز دوره ابتدایی و ۱۶ دانش آموز از دوره متوسطه به همراه ۵ نفر از معلمان خود به سینما خواهند رفت، آنها باید چند بلیت سینما بخرند؟

۴- دانش آموزان مدرسه ی فجر برای پاکسازی طبیعت به پارک جنگلی رفتند و مواد بازیافتی زیر را جمع آوری کردند :

۳۲ بطری آب

۲۷ بطری نوشابه

۹ بطری آب میوه

آنها چند بطری جمع آوری کرده اند؟

از ریختن پاکت میوه، کاغذ بیسکویت و . . . در طبیعت خودداری کنیم

اندازه گیری طول

آیا می دانید؟

اندازه گیری طول در بسیاری از شغل ها مانند نجاری، خیاطی، نقاشی ساختمان، پارچه فروشی و . . . کاربرد دارد.

اندازه گیری طول

همان طور که می‌دانید، برای اندازه گیری طول های بزرگ مانند طول میز، طول اتاق و ... از متر استفاده می‌کنیم.

یک متر ۱۰۰ سانتی متر است.

۳ متر

طول این قالی ۳ متر است.

۳ متر ، ۳۰۰ سانتی متر است.

جاهای خالی را کامل کنید.

۶ متر برابر است با ..... سانتی متر

۲ متر برابر است با ..... سانتی متر.

۴ متر برابر است با ..... سانتی متر

۷ متر برابر است با ..... سانتی متر

۲۰۰ سانتی متر برابر است با ۲ متر.

۵۰۰ سانتی متر برابر است با ..... متر

۸۰۰ سانتی متر برابراست با ..... متر

۱۰۰ سانتی متر برابر است با..... متر.

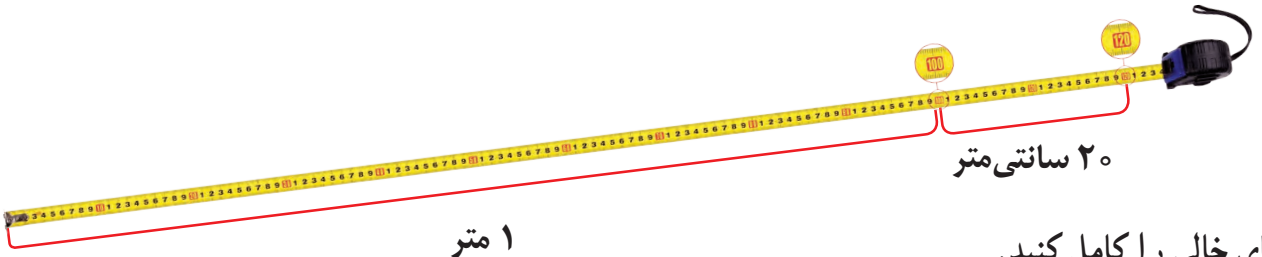
فعالیت

- در حیاط مدرسه، یک خط به طول یک متر رسم کنید.
- دست های خود را حدود یک متر باز کنید.

اندازه گیری طول

طول این میز ۱۲۰ سانتی متر است.

۱۲۰ سانتی متر برابر است با ۱ متر و ۲۰ سانتی متر.



جاهای خالی را کامل کنید.

- طول یک اتاق ۴۲۵ سانتی متر است.

۴۲۵ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر.

- قد نادر ۱۶۳ سانتی متر است.

۱۶۳ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر.

- طول پنجره یک اتاق ۲۷۴ سانتی متر است.

۲۷۴ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر

- ۶۲۷ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر

- ۳۵۰ سانتی متر برابر است با ..... متر و..... سانتی متر.

- ۴۹۵ سانتی متر برابر است با..... متر و..... سانتی متر.

فعالیت

اندازه گیری کنید و در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

- طول میز معلم ..... سانتی متر است.
- عرض تخته کلاس ..... سانتی متر است.
- عرض نیمکت کلاس..... سانتی متر است.
- طول در کلاس..... سانتی متر است.

کدام یک از موارد بالا از یک متر بیشتر است؛ آنها را به متر و سانتی متر بنویسید.

– با استفاده از متر، قد خود و یکی از دوستانتان را در کلاس اندازه گیری کنید. وجاهای خالی را کامل کنید.

اندازه قد من ..... سانتی متر است، یعنی ..... متر و..... سانتی متر.

اندازه قد دوستم..... سانتی متر است، یعنی ..... متر و..... سانتی متر.

قد من از قد دوستم ..... است.

زوج و فرد- یادآوری

همانطور که می‌دانید :
اعدادی که یکان آنها ۰ ، ۲ ، ۴ ، ۶ ، ۸ باشند، زوج هستند.
اعدادی که یکان آنها ۱ ، ۳ ، ۵ ، ۷ ، ۹ باشند، فرد هستند.

تمرین

۱- کدام یک از اعداد زیر زوج است؟ علامت بزنید.

۴۳۷ ۳۷۴ ۷۴۳

۲- با استفاده از اعداد ۲ ، ۵ ، ۸ یک عدد فرد و یک عدد زوج بنویسید.

..... فرد ..... زوج

۳-در کوچه لاله، پلاک های زوج در سمت راست و پلاک های فرد در سمت چپ کوچه است. پلاک منزل آقای هاشمی ۶۹ است.

این خانه در کدام سمت کوچه است؟ .....

۴- شماره کفش شما چند است ؟ .....

این عدد زوج است یا فرد ؟ .....

۵- شماره(سایز) شلوار شما چند است ؟ .....

این عدد زوج است یا فرد ؟ .....

بازی و ریاضی

خانه های زوج را رنگ کنید. تا ماشین را به پارکینگ برسانید.

۱۹۷	۶۰۷۱	۵۹۳	۸۹	۳۰	
۱۳۳	۸۹۳	۵۳۷۶	۱۲۹۴	۷۰۶	۶۰۳
۲۷۱	۱۳۴	۵۰۶۴	۱۷۵	۲۰۰۹	۵۰۸۱
	۵۸۳۱۲	۶۹	۸۴۷	۴۲۶۱	۲۵

ریاضی در زندگی من

استخر پیروزی در روزهای **زوج مخصوص بانوان** و در روزهای **فرد مخصوص آقایان** است.

اگر شما بخواهید از این استخر استفاده کنید، در چه روزهایی می توانید به آنجا بروید ؟

.....

جمع

آیا می دانید؟

با پس انداز کردن مقداری از پول های خود، می توانید برخی وسایل مورد علاقه یا مورد نیاز خود را بخرید.

جمع

جمع های زیررا انجام دهید.

۳۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰	۵۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰	۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰	۵۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۱۰۰۰ ۸۰۰۰
۵۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰	۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۵۰۰	۲۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰	۵۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۵۰۰

مانند نمونه جمع های زیر را انجام دهید.

۵ هزار + ۱ هزار + ۱ هزار ..... = ...	۵ هزار + ۲ هزار + ۲ هزار ..... = ...	۲ هزار + ۲ هزار + ۱ هزار ۵ هزار = ۵۰۰۰
۵ هزار + ۲ هزار + ۱ هزار ..... = ...	۲ هزار + ۱ هزار + ۱ هزار ..... = ...	۲ هزار + ۲ هزار + ۲ هزار ..... = ...

جمع ذهنی سه عدد

حاصل جمع های زیر را به صورت ذهنی بنویسید.

۲۰۰۰+۲۰۰۰+۱۰۰۰=	۵۰۰۰+۱۰۰۰+۱۰۰۰ =	۵۰۰۰ +۲۰۰۰+۲۰۰۰=
۲۰۰۰+۱۰۰۰+۱۰۰۰=	۵۰۰۰+۲۰۰۰+۵۰۰=	۲۰۰۰+۲۰۰۰+۵۰۰=
۵۰۰۰+۱۰۰۰+ ۵۰۰=	۵۰۰۰+۲۰۰۰+۱۰۰۰ =	۲۰۰۰+۲۰۰۰+۲۰۰۰ =

مریم اجناس زیر را خرید ، او چه قدر باید به فروشنده بپردازد؟

..... تومان باید بپردازد

مانند نمونه، مقدار پول‌های هر ردیف را بنویسید.

۹۰۰۰ تومان

..... تومان

..... تومان

..... تومان

..... تومان

پول

مقدار پولی را که برای خرید هر جنس لازم است ، مشخص کنید.

	۸۰۰۰ تومان
	۷۰۰۰ تومان
	۱۱۰۰۰ تومان

فعالیت

– با پول هایی که معلم در اختیار شما می‌گذارد؛ مجموعه‌های زیر را بسازید.

۱۰۰۰۰ تومان ۶۵۰۰ تومان ۱۲۰۰۰ تومان ۹۵۰۰ تومان

جمع سه عدد با ماشین حساب

خانم حیدری اجناس زیر را خرید.

او با ماشین حساب مبلغ آن ها را حساب کرد و ۹۶۲۰۰ تومان به فروشنده پرداخت کرد.

تمرین

جمع های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

۸۷۵ + ۱۲۰ + ۴۲۰ =

۹۵ + ۱۸ + ۳۷ =

۲۰۴۶ + ۶۰۰۰ + ۵۸۹۹ =

۳۸۹۰ + ۷۲۶۴ + ۹۴۰ =

۸۹۴۰۱ + ۴۵۲۶ + ۷۳۴۸۰ =

۱۵۰۰۶ + ۸۵۵۲۹ + ۶۹۴۳۱ =

۵۶۲ + ۵۰۰۰ + ۶۷۸۱ =

۸۷۰۰ + ۹۹۶۴۰ + ۶۲۵ =

جمع سه عدد با ماشین حساب

۱- خانم شریفی به همراه دخترش به رستوران رفتند. جمع صورت حساب آنها چقدر شده است؟

صورت حساب	
چلو کباب کوبیده	۹۵۰۰تومان
جوجه کباب	۱۱۵۰۰تومان
نوشابه	۲۰۰۰تومان
جمع :	تومان

۲- آقای امامی برای ماشین خود هزینه های زیر را پرداخت کرده است :

تعویض روغن ۴۵۰۰۰ تومان

خرید برف پاک کن ۱۲۸۰۰ تومان

پول بنزین ۳۵۰۰۰ تومان

کل هزینه های او چقدر شده است؟ .....تومان

۳- مدرسه ای برای کارگاه «کارو فناوری» خود مواد زیر را خریده است.

پارچه : ۱۸۹۰۰ تومان

کاموا : ۲۳۰۰۰ تومان

چسب مایع : ۸۷۰۰ تومان.

جمع مبلغ پرداختی را حساب کنید.

.....تومان

تاریخ .....

کدام دسته از پول های زیر برابر یک اسکناس ۱۰۰۰ تومانی است؟

کدام دسته از پول های زیر برابر یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی است؟

کدام دسته از پولهای زیر برابر یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی است؟

پول

درجاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی برابر است با ..... اسکناس ..... تومانی

یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی برابر است با ..... اسکناس ..... تومانی

یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی برابر است با ..... اسکناس ..... تومانی

درجاهای خالی، عدد مناسب بنویسید.

یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی برابر است با ..... اسکناس ۲۰۰۰ تومانی.

یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی برابر است با ..... اسکناس ۱۰۰۰ تومانی.

یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی برابر است با ..... اسکناس ۵۰۰۰ تومانی.

مقدار پول های هر ردیف را بنویسید.

..... تومان

..... تومان

..... تومان

..... تومان

مینا با مقدار پولی که دارد کدام قاب عکس را می‌تواند بخرد؟

۱۴۰۰۰ تومان

۱۲۰۰۰ تومان

بابک با مقدار پولی که دارد، کدام عینک را می‌تواند بخرد؟

۱۷۰۰۰ تومان

۱۵۰۰۰ تومان

خانم محمدی با مقدار پولی که دارد کدام کیف را می‌تواند بخرد؟

آیا مژگان می‌تواند با مقدار پولی که دارد، این جنس را بخرد؟ .....

چرا؟

تمرین های دوره‌ای (۲)

تاریخ .....

مونا در روزهای زوج یعنی ..... ، ..... ، ..... به کلاس نقاشی می رود. شروع کلاس او ساعت ۱۶ یعنی ..... بعد ازظهر می باشد.

او برای کشیدن نقاشی خود یک بوم به طول ۱۲۰سانتی متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر و عرض ۷۰ سانتی متر تهیه کرده است.

مونا برای خرید بوم، این پول ها را یعنی : ..... تومان پرداخته است.

او منظره یک جنگل را در بوم کشیده و آن را در اتاقش نصب کرده است. مونا از دیدن نقاشی خود لذت می برد.

مانند نمونه به هم وصل کنید.

۱۲۵ سانتی متر	۲ متر و ۷ سانتی متر
۳۶۴ سانتی متر	یک متر و ۲۵ سانتی متر
۷۵۰ سانتی متر	۷ متر و ۵۰ سانتی متر
۲۰۷ سانتی متر	۳ متر و ۶۴ سانتی متر

تمرین های دوره‌ای (۲)

ساعت ۱۹ یعنی :

۶ بعد از ظهر ☐ ۷ بعد از ظهر ☐ ۹ بعد از ظهر ☐

مقدار پول های زیر را بنویسید .

..... تومان

قیمت هر یک از اجناس زیر را به حروف بنویسید و جنس گران تر را مشخص کنید.

۵۳۹۷۰۰۰ ☐

۷۵۸۵۰۰۰ ☐

به حروف : ..... تومان

به حروف : ..... تومان

جمع های زیر را انجام دهید. سپس درستی آن ها را با ماشین حساب بررسی کنید .

۲۵۹۱ + ۶۳۰۷	۳۵۷ + ۴۶۰	۳۸ + ۲۰ + ۲۹	۴۲ + ۲۱ + ۳۵

تفریق

آیا می دانید؟

بریدن درختان و کم شدن فضای سبز، آسیب زیادی به محیط زیست می‌رساند.

تاریخ .....

تفریق‌های زیر را انجام دهید.

۹۰۰ − ۵۹ =	۹۵ − ۲۸ =
۷۳۴ − ۵۲۰ =	۷۰ − ۵۹ =
۶۹۲ − ۳۸۹ =	۸۰۷ − ۳۴=

مسئله

۱- یک فروشگاه ۴۵۰ کیلوگرم شکر داشت. ۲۸۷ کیلوگرم آن فروخته شد. در این فروشگاه چند کیلو گرم شکر مانده است؟

..... کیلوگرم

۲- در یك میدان تره بار ، ۵۰۰کارتن موز بود . ۲۶۰کارتن آن فروخته شد چند کارتن موز باقی مانده است؟

..... کارتن

۳- در یک کارگاه کفاشی ۶۵۰ جفت کفش ورزشی دوخته شد. ۵۸۰ جفت از آن ها، فروخته شد. در این کارگاه چند جفت کفش ورزشی مانده است؟

..... کفش ورزشی

تفریق

تفریق های زیر را انجام دهید.

۳۰۰۰ − ۱۰۰۰ =	۵۰۰۰ − ۱۰۰۰ =	۵۰۰۰ − ۲۰۰۰ =	۲۰۰۰ − ۱۰۰۰ =
۵۰۰۰ − ۴۰۰۰ =	۴۰۰۰ − ۲۰۰۰ =	۷۰۰۰ − ۵۰۰۰ =	۳۰۰۰ − ۲۰۰۰ =

مانند نمونه تفریق های زیر را انجام دهید.

۴ هزار − ۲ هزار = ... = ...	۵ هزار − ۳ هزار = ... = ...	۷ هزار − ۲ هزار = ۵ هزار = ۵۰۰۰
۹ هزار − ۵ هزار = ... = ...	۷ هزار − ۳ هزار = ... = ...	۵ هزار − ۲ هزار = ... = ...

تفریق های زیر را به صورت ذهنی انجام دهید.

۸۰۰۰ − ۵۰۰۰ =

۵۰۰۰ − ۳۰۰۰ =

۴۰۰۰ − ۲۰۰۰ =

۵۰۰۰ − ۲۰۰۰ =

۲۰۰۰ − ۱۰۰۰ =

۴۰۰۰ − ۱۰۰۰ =

تفریق

پاسخ مسئله های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

۱- حسین ۵۰۰۰ تومان دارد.

او یک زیرپوش به قیمت ۴۰۰۰ تومان خرید

چقدر برای او مانده است؟ ..... تومان

۲- خانم مقدم ۸۰۰۰ تومان پول داشت.

او ۶۰۰۰ تومان آن را خرج کرد.

حالا خانم مقدم چقدر پول دارد؟ .....تومان

۳- آقای مرادی ۹۰۰۰ تومان داشت.

او برای کرایه تاکسی ۲۰۰۰ تومان داد.

چقدر برای او مانده است؟ .....تومان

۴- مجید یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی دارد.

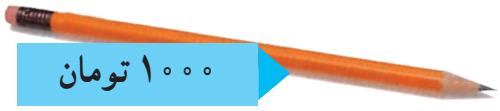
او با ۲۰۰۰ تومان آن یک مجله خرید.

چقدر برای او مانده است؟ .....تومان

تمرین

جاهای خالی را کامل کنید.

۱- زهرا با مقدار پولی که دارد یک مداد خرید.

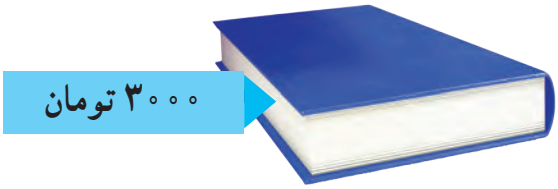


چقدر برای او مانده است؟ ..... تومان

۲- محمد با مقدار پولی که دارد. یک بسته توت فرنگی خرید.

چقدر برای او مانده است؟ ..... تومان

۳- لیلا ..... تومان دارد.



او یک کتاب به قیمت ..... خرید.

چقدر برای او مانده است؟ ..... تومان

۴- شهرام ..... تومان دارد.

او یک تسبیح به قیمت ..... خرید.

چقدر برای او مانده است؟ ..... تومان

تفریق با ماشین حساب

مریم یک مانتو به قیمت ۴۷۵۰۰ تومان خرید و ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد.
فروشنده با ماشین حساب، حساب کرد و ۲۵۰۰ تومان به مریم پس داد.

تمرین

تفریق های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

۷۶۲۰ − ۶۴۸ =

۹۴۵ − ۵۷۸ =

۵۹۶۲۰ − ۸۳۰۰ =

۴۰۸۳ − ۲۰۰۵ =

۸۹۳۰۰ − ۶۱۱۳۰ =

۷۰۰۰۰ − ۲۳۹۹۰ =

۹۶۱۵۰ − ۷۸۶۲۰ =

۵۲۶۸۰ − ۱۰۰۰۰ =

نیما و کیوان تفریق زیر را انجام داده اند. پاسخ کدام یک درست است؟

۶۳۰۹۰ − ۳۸۲۵۶ =

پاسخ نیما : ۵۴۸۳۴

پاسخ کیوان : ۲۴۸۳۴

تفریق با ماشین حساب

از ماشین حساب استفاده کنید.

۱- سهیل ۷۶۰۰۰ تومان دارد. او این ساعت را خرید.
چند تومان برایش مانده است؟

..... تومان

۲- سارا ۸۵۰۰۰ تومان دارد.
او برای این که بتواند این کفش را بخرد چند تومان کم دارد؟

..... تومان

۳- این صورت حساب آقای باقری است.
جمع صورت حساب او چقدر است. .....
اگر آقای باقری ۸۰۰۰۰ تومان به فروشنده بدهد
چند تومان باید پس بگیرد؟

صورت حساب	
شلوار کتان	۴۵۰۰۰ تومان
پیراهن	۲۶۰۰۰ تومان
جمع کل : ۷۱۰۰۰ تومان	

..... تومان

۴- فروشگاهی ۵۶۷۰۰ کیلوگرم برنج داشت.
۹۸۰۰ کیلوگرم آن فروخته شد. چند کیلوگرم برنج مانده است؟

..... کیلوگرم

مسئله برای انجام محاسبات از ماشین حساب استفاده کنید.

۱- حسن در دفترچه پس انداز خود ۷۶۴۲۵ تومان داشت.
او ۲۴۵۰۰ تومان از حساب خود برداشت کرد. حالا اوچند تومان پس انداز دارد؟

..... تومان

۲- از کتاب داستانی در سال گذشته ۳۵۶۰۰ جلد و امسال ۲۸۰۰۰ جلد چاپ شده است. دراین دو سال از این کتاب چند جلد چاپ شده است؟

..... جلد کتاب

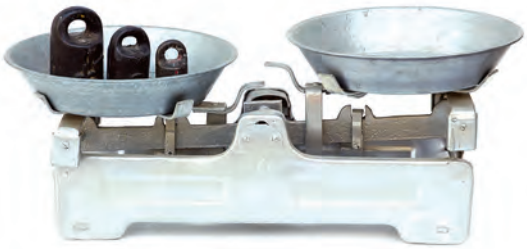
۳- سهراب در دفترچه پس انداز خود ۵۰۰۰۰ تومان داشت. او ۱۵۰۰۰ تومان دیگر به حساب خود گذاشت.
حالا سهراب چند تومان پس انداز دارد؟

..... تومان

۴- در یک کارخانه ۸۵۰۰۰ کارتن شامپو بود.
۴۱۲۸۰ کارتن آن فروخته شد. چند کارتن شامپو مانده است؟

.....شامپو

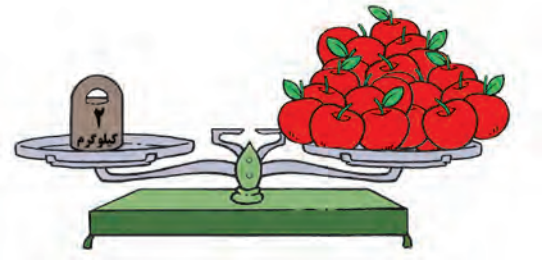
کیلوگرم ــ گرم



آیا می دانید؟

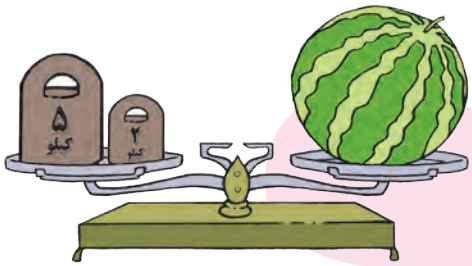
به سنگینی اجسام «جرم» می‌گویند. معمولاً در زندگی روزمره به جای کلمه «جرم» از کلمه « **وزن** » استفاده می‌شود.

کیلوگرم



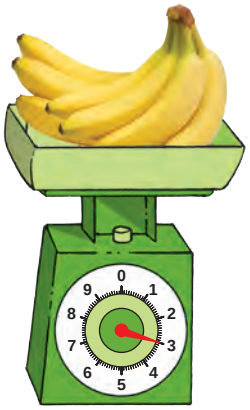
همانطور که می‌دانید برای این که جرم اجسام را با دقت اندازه گیری کنیم، از ترازو استفاده می‌کنیم.
یکی از واحدهای اندازه گیری جرم «کیلوگرم» است.

مانند نمونه جمله ها را کامل کنید.



این هندوانه ۷ کیلوگرم است.

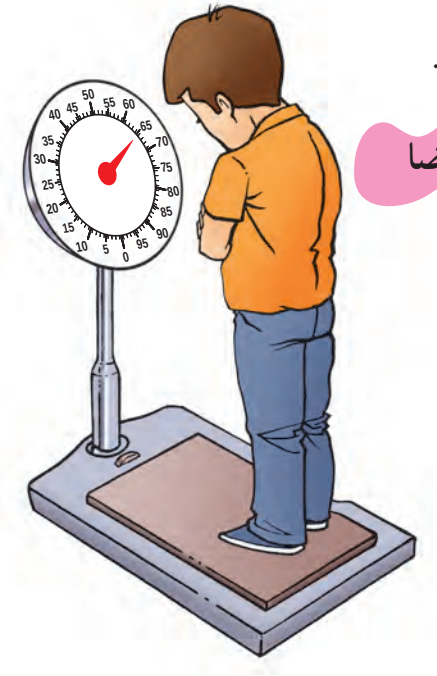
این کیسه آرد ..... است.

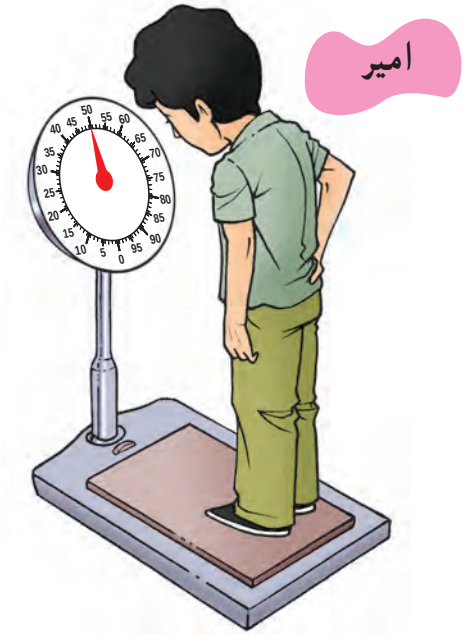


این موزها ..... است.

کیلوگرم

با توجه به عددی که هر ترازو نشان می‌دهد ، جمله ها را کامل کنید.





وزن امیر..... کیلوگرم است.

وزن رضا ..... کیلوگرم است.

امیر از رضا ..... است.

وزن شما چند کیلوگرم است؟ .....

شما از رضا ..... هستید.

فعالیت

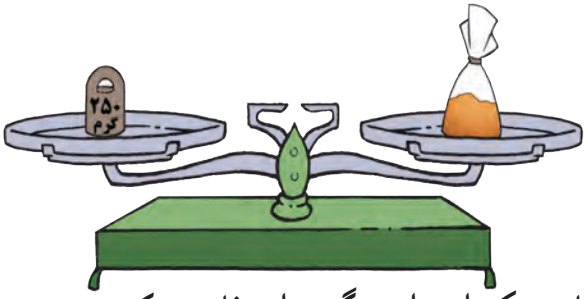
با استفاده از ترازو و موادی که معلم در اختیار شما می‌گذارد مقادیر زیر را اندازه گیری کنید.

۲ کیلو گرم عدس

۳ کیلوگرم برنج

۱ کیلوگرم لوبیا

گرم

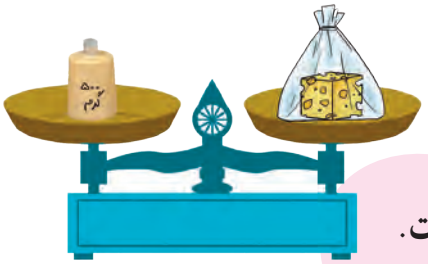


برای اندازه گیری جرم اجسام سبک از واحد «گرم» استفاده می‌کنیم

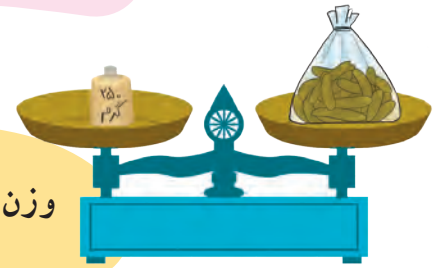
یک کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است.

تمرین

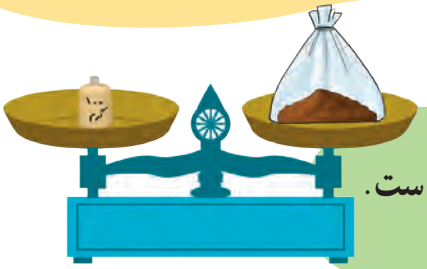
در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.



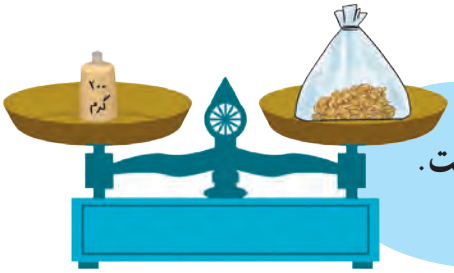
وزن این قالب پنیر ۵۰۰ گرم است.



وزن این بسته خیارشور ..... گرم است.



وزن این بسته دارچین ..... گرم است.



وزن این بسته کشمش ..... گرم است.

با توجه به شکل های بالا، جمله های زیر را کامل کنید.

قالب کره ۱۰۰ گرم است.

قوطی رب گوجه فرنگی ..... است.

بسته شکر .... است.

بسته زردچوبه ..... است.

بسته چای ..... است.

بسته ماکارونی ..... است.

فعالیت

با استفاده از ترازو و موادی که معلم در اختیار شما می‌گذارد، مقادیر زیر را اندازه گیری کنید.

۲۵۰ گرم شکر　　یک کیلوگرم برنج　　۳۰۰ گرم چای　　۵۰۰ گرم لوبیا

تمرین

جاهای خالی را با استفاده از کلمه‌ی «کیلوگرم» یا «گرم» کامل کنید.

وزن این خربزه ۴ ..... است.

وزن این فلفل ها ۲۵۰ ..... است.

وزن این بسته ماکارونی ۷۰۰ ..... است.

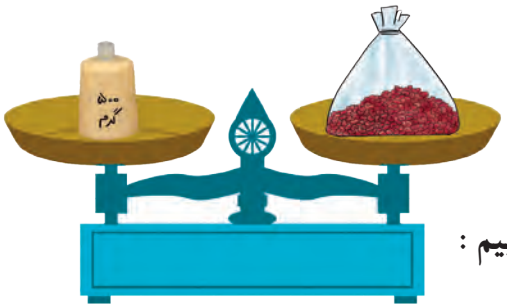
وزن این کیسه برنج ۲۵ ..... است.

معمولاً وقتی می خواهیم اجناس زیر را بخریم، از چه واحدی استفاده می‌کنیم(کیلوگرم یا گرم)

گوشت ..... زردچوبه ..... فلفل سیاه .....

میوه ..... خلال پسته ..... مرغ .....

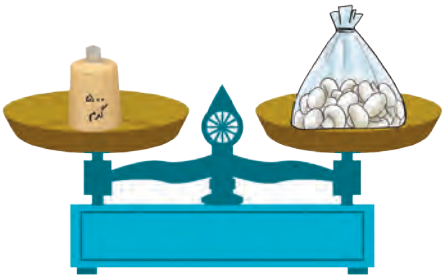
وزن این بسته لوبیا ۵۰۰ گرم است.



به ۵۰۰ گرم، نیم کیلو گرم هم می‌گویند. پس می‌توانیم بگوییم :
وزن این بسته لوبیا نیم کیلوگرم است.

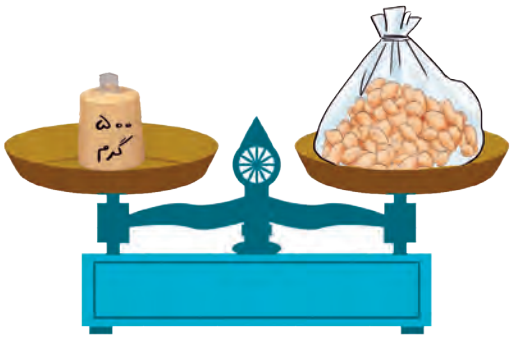
تمرین

با توجه به هر شکل، در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.



وزن این بسته قارچ ..... گرم است.

وزن این بسته قارچ ..... کیلوگرم است.

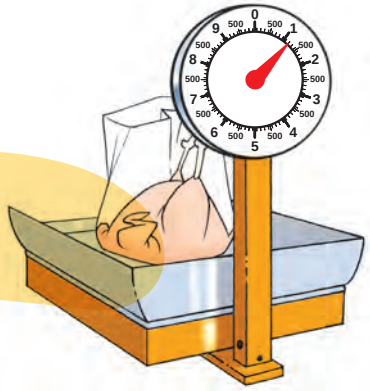


وزن این بسته بادام ..... گرم است.

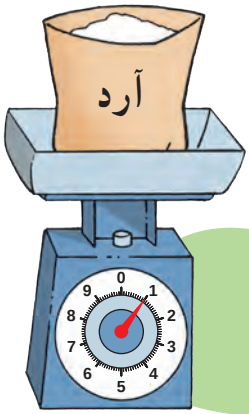
وزن این بسته بادام ..... کیلوگرم است.

جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

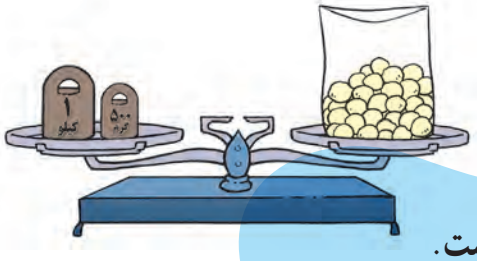
این سبزی ها ۲ کیلو و نیم است.



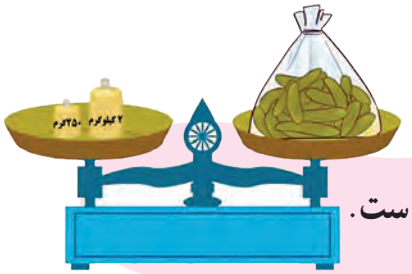
این مرغ ۱ کیلو و ۲۰۰ گرم است.



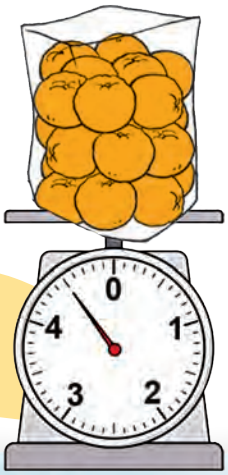
این بسته آرد ..... است.



این بسته کشک ..... است.



این بسته خیار ..... است.



این بسته پرتقال ..... است.

چند برابر

آیا می دانید؟

معمولاً قد یک کودک در چهارسالگی، ۲ برابر قد او در هنگام تولد است.

چند برابر

طول پاره خط «الف ب» ۴ سانتی متر است.

طول پاره خط «الف ج» ۲ برابر پاره خط «الف ب»است.

یعنی : ۸ = ۴ × ۲

طول پاره خط «الف د» ۳ برابر پاره خط «الف ب» است.

یعنی : ۱۲ = ۴ × ۳

پاره خطی که ۴ برابر پاره خط «الف ب» باشد ، چند سانتی متر است؟

پاره خطی که ۷ برابر پاره خط «الف ب» باشد ، چند سانتی متر است؟

تمرین

هر عدد را سه برابر کنید تا جدول زیر کامل شود.

۱	۸	۳	۶	۱۰
	۲۴			

مسئله

به مسئله های زیر پاسخ دهید.

۱- در این بشقاب ۵ کیک وجود دارد.

می‌خواهیم در این دیس ۳ برابر کیک بگذاریم.

یعنی ..... کیک.

۲- مینا ۷ سال دارد. سن مادرش ۵ برابر اوست . مادر مینا چند سال دارد؟

۳- عرض پنجره‌ای ۹۰ سانتی متر است. می‌خواهیم برای دوختن پرده ۳ برابر عرض آن پارچه تهیه کنیم. چقدر پارچه لازم است؟

۴- مدرسه رسالت ۵۰ دانش آموز دارد. تعداد دانش آموزان مدرسه امید ۴ برابر آن است. مدرسه امید چند دانش آموز دارد؟

فعالیت

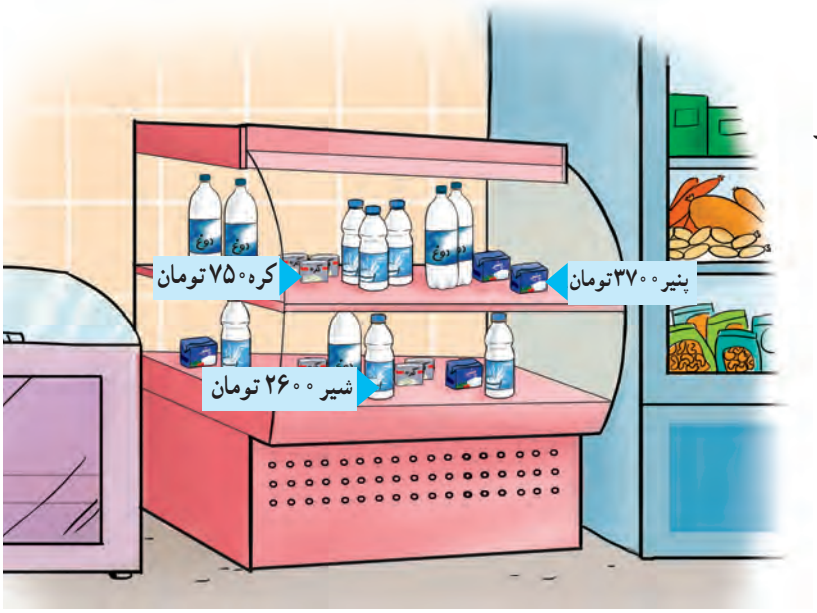
با استفاده از نواری که معلم در اختیار شما قرار میدهد ابتدا ۱۵ سانتی متر از نوار را ببرید سپس نواری ببرید که طولش ۲ برابر نوار بریده شده باشد.

ضرب با ماشین حساب

قیمت یک کلاف کاموا ۴۷۰۰ تومان است.
خانم کریمی برای بافتن یک بلوز ۵ کلاف کاموا خرید. او با ماشین حساب قیمت کاموا‌ها را حساب کرد و ۲۳۵۰۰ تومان به فروشنده پرداخت کرد.

ضرب های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

۸۶۷۰ × ۴ =	۳۹۶۲ × ۸ =
۵۱۹× ۲۴ =	۶۵۹۰ × ۳۹ =
۷۳۴۶ × ۹۷ =	۴۸۵ × ۶۱ =



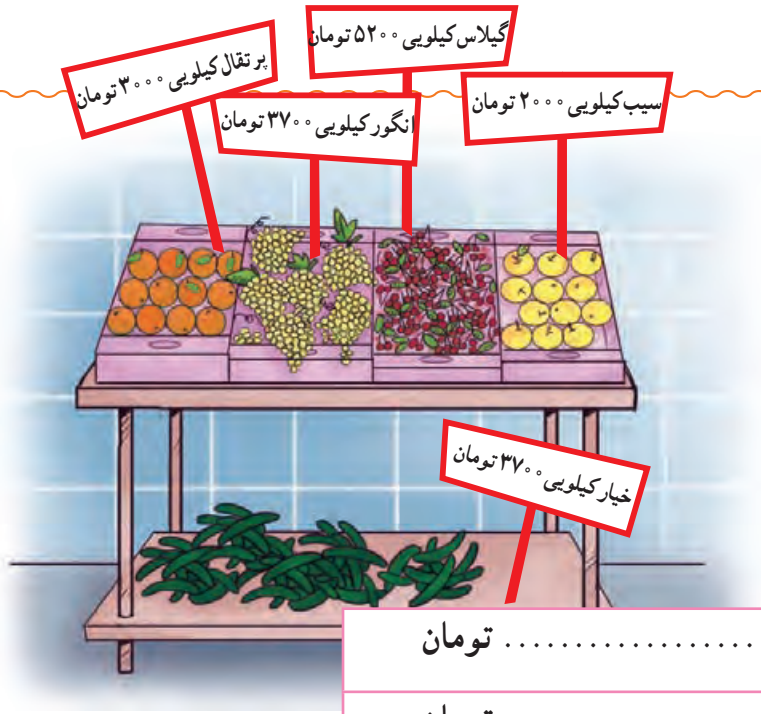
با توجه به قیمت هر جنس مبلغ پرداختی برای هر ردیف را مشخص کنید.

قیمت ۳ بسته پنیر : ..... تومان

قیمت ۲ بطری شیر : ..... تومان

قیمت ۴ قالب کره : ..... تومان

ضرب با ماشین حساب



خانم جوادی برای جشن عروسی دخترش میوه های زیر را خریده است.

با توجه به قیمت هر میوه جدول زیر را کامل کنید.

۱۰ کیلوگرم انگور	..... تومان
۱۲ کیلو خیار	..... تومان
۸ کیلو گیلاس	..... تومان
۱۵ کیلو سیب	..... تومان

مسئله

– قیمت یک دست فنجان ۸۵۰۰ تومان می‌باشد.

برای آبدارخانه ی اداره ای، ۳ دست فنجان خریده‌اند، قیمت فنجان ها چه قدر شده است؟

..... تومان

فعالیت

– به نزدیکترین فروشگاه محل زندگی خود بروید و با دیدن قیمت اجناس، جدول زیر را کامل کنید.

نام جنس	قیمت یک کیلو	قیمت ۱۵ کیلو
سیب زمینی		
پیاز		

تقسیم با ماشین حساب

در کارخانه ای ۹۸۰۰ کیلوگرم گچ تولید شده است. کارگران می خواهند گچ ها را در کیسه های ۲۰ کیلو گرمی بسته بندی کنند.
آنها با ماشین حساب تعداد کیسه های مورد نیاز را حساب کردند و ۴۹۰ کیسه تهیه کردند.

تمرین

تقسیم های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

۷۷۲۰ ÷ ۸ =

۳۴۰۲ ÷ ۶ =

۷۸۰ ÷ ۲۶ =

۳۸۴ ÷ ۱۲ =

۲۷۹۳ ÷ ۵۷ =

۵۵۱۸ ÷ ۸۹ =

مسئله

مساله های زیر را حل کنید.

آقای معینی با ۸۶۴۰ تومان، ۱۲ خودکار خرید.
قیمت یک خودکار چه قدر است؟

نیکو با ۹۰۰۰ تومان ۶ شاخه گل خرید.

قیمت یک شاخه گل چه قدر است؟

آقای طالبی با ۴۲۵۰ تومان ۵ کیلو کرفس خرید.
قیمت یک کیلو کرفس چقدر بوده است؟

..... تومان

خانم ملکی با ۶۴۰۰ تومان یک بسته ۴ کیلویی کاهو خرید.
قیمت یک کیلو کاهو چند تومان بوده است؟

..... تومان

با توجه به تصویر روبروبرای بسته بندی ۸۰۰۰ کیلو لپه، چند کیسه لازم است؟

..... کیسه

در یک کارتن ۴۰ جعبه دستمال کاغذی جا می‌گیرد. برای بسته بندی ۳۴۰۰ جعبه دستمال کاغذی، چند کارتن لازم است.؟

.....کارتن

مسئله

برای انجام محاسبات از ماشین حساب استفاده کنید.

۱- در یک کارخانه‌ی جوراب بافی می‌خواهند ۸۳۴۰ جوراب را در بسته‌های ۳ تایی قرار دهند.
این جوراب ها چند بسته می‌شود؟ ..... بسته

۲-کشاورزی محصول ذرت خود را در ۴۷۰ کیسه جمع آوری کرده است.
اگر در هر کیسه ۵۰ کیلو ذرت باشد.
محصول ذرت این کشاورز چند کیلوگرم است؟ .....کیلوگرم

۶۵۰۰ تومان

۳- قیمت یک شیشه آب لیمو ۶۵۰۰ تومان است.
آقای حسینی برای رستوران خود ۷ شیشه آب لیمو خرید. او چه قدر پرداخت کرده است؟

۴- ۲۳۸ نفر از دانش آموزان و مربیان مدرسه طلوع می‌خواهند به اردو بروند
اگر ظرفیت هر مینی بوس ۱۷ نفر باشد آنها چند مینی بوس لازم دارند؟

..... مینی بوس

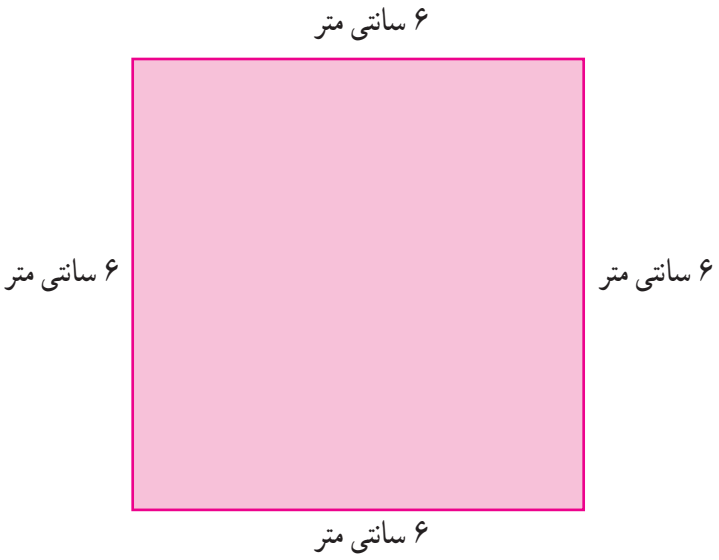
۵- یک کارخانه روزی ۴۵۰ جعبه بیسکویت تولید می‌کند در ۲۵ روز
چند جعبه بیسکویت تولید می‌کند؟

..... جعبه

محیط

آیا می دانید؟ برای قاب کردن تابلوها باید محیط آن را اندازه بگیریم.

محیط



محیط مربع رو به رو برابر است با :

سانتی متر ۲۴ = ۶+ ۶+ ۶+ ۶

همانطور که می‌دانیم :

در هر مربع، طول ضلع‌ها با هم برابر است؛

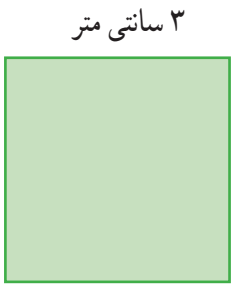
پس می‌توانیم محیط این مربع را به صورت زیر هم به دست آوریم.

سانتی متر ۲۴ = ۶ × ۴

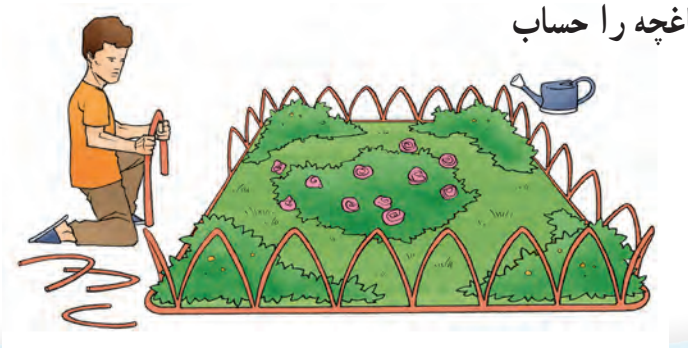
بنابراین می‌توان گفت :

۴ × اندازه یک ضلع = محیط مربع

محیط هر یک از مربع های زیر را به دست آورید.



باغچه ای به شکل مربع است و اندازه هر ضلع آن ۷ متر است.
می‌خواهیم دور این باغچه نرده بکشیم. محیط این باغچه را حساب کنید.

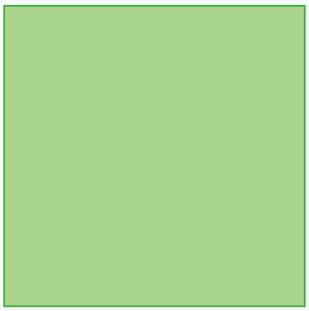


۱- یک رومیزی به شکل مستطیل است. می‌خواهیم دور آن را نواردوزی کنیم؛ اگر طول آن ۳ متر و عرض آن ۲ متر باشد ؛ محیط این رومیزی چند متر است؟

۲- سالن اجتماعات مدرسه ای به شکل مربعی است که اندازه هر ضلع آن ۸ متر است. محیط این سالن چقدر است؟

۳- یك تابلوی نقاشی به شکل مستطیل است . می خواهیم این تابلو را قاب کنیم اگر طول تابلو ۲متر و عرض آن ۱متر باشد ، محیط آن چند متر است؟

۴- کدام شکل مربع است؟



محیط آن را بدست آورید.

مسئله

برای انجام محاسبات از ماشین حساب استفاده کنید.

ــ محمد می‌خواهد اجناس زیر را بخرد.

قیمت آنها چند تومان می‌شود؟

۸۰۰ تومان

..... تومان

۵۰۰۰ تومان

اگر او ۱۰۰۰۰ تومان داشته باشد، آیا می‌تواند این اجناس را بخرد؟ .....

ــ خانم جوادی می‌خواهد این اجناس را بخرد.

قیمت آنها چند تومان می‌شود؟

۶۵۰۰ تومان

۲۴۵۰ تومان

..... تومان

اگر او ۵۰۰۰ تومان داشته باشد آیا می‌تواند این اجناس را بخرد؟

ــ محسن می‌خواهد اجناس زیر را بخرد، قیمت آنها چند تومان می‌شود؟

۱۶۰۰ تومان

۱۷۰۰ تومان

..... تومان

اگر او ۵۰۰۰ تومان داشته باشد؛ آیا می تواند این اجناس را بخرد؟

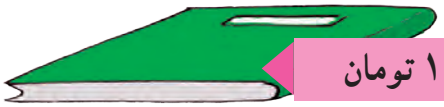
مسئله

ــ سیما می‌خواهد اجناس زیر را بخرد.

قیمت آنها چند تومان می‌شود؟

..... تومان

۴۲۰۰ تومان



۱۵۰۰ تومان

اگر او یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی به فروشنده بدهد. چند تومان باید پس بگیرد؟

ــ فرهاد می‌خواهد اجناس زیر را بخرد.

۲۴۵۰ تومان

۸۰۰ تومان

قیمت آن ها چند تومان می‌شود؟

..... تومان

اگر او ۵۰۰۰ تومان به فروشنده بدهد، چند تومان باید پس بگیرد؟

ــ فاطمه می‌خواهد اجناس زیر را بخرد. قیمت آنها چند تومان می‌شود؟

..... تومان

۲۵۰۰ تومان

۱۵۰۰ تومان

اگر فاطمه یک اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی به فروشنده بدهد، چند تومان باید پس بگیرد؟

..... تومان

تمرین های دوره‌ای (۳)

آموزشگاه رشد تعدادی از دانش آموزان را برای اردو به شهر یزد برد.

پایه هفتم : ۲۳ نفر

پایه هشتم : ۱۸ نفر

پایه نهم : ۱۵ نفر

چند نفر از دانش آموزان به اردو رفتند؟ .....

آنها چه ماهی به اردو رفتند؟ .....

زمان حرکت : ..... بعداز ظهر

قیمت بلیط : ..... تومان

بلیط رفت تهران ـ یزد

تاریخ حرکت : ۹۴/۱۱/۹

ساعت حرکت : ۱۷:۰۰

قیمت : ۴۵۵۰۰۰ ریال

دانش آموزان از جاهای دیدنی یزد بازدید کردند

▲ عمارت ناجی در یزد

▲ بنای چخماق یزد

تمرین های دوره‌ای (۳)

سپس برای ناهار به یک رستوران رفتند. آنها چلوکباب و دوغ خوردند.

هزینه ناهار هر دانش آموز چقدر شده است؟ ..... تومان

رستوران .....
چلو کباب ۱۲۰۰۰ تومان
جوجه کباب ۱۴۰۰۰ تومان
باقالی پلو با گوشت ۱۷۰۰۰ تومان
دوغ ۱۰۰۰ تومان
نوشابه ۱۰۰۰ تومان

امیر برای خانواده خود ۲ کیلو شیرینی یزدی خرید.

قیمت یك کیلو شیرینی ۹۵۰۰ تومان بود.

قیمت این جعبه شیرینی چه قدر شده است؟ .....

او یعنی ..... تومان به فروشنده داد. چند تومان باید پس بگیرد؟

تمرین های دوره‌ای (۳)

آشنایی با استان سمنان

▲ دروازه ارگ سمنان

استان سمنان ششصد و سی و یک هزار و دویست و هجده(به رقم .....) نفرجمعیت دارد.

مرکز این استان شهر سمنان است.

دامغان و شاهرود از شهرهای معروف این استان هستند.

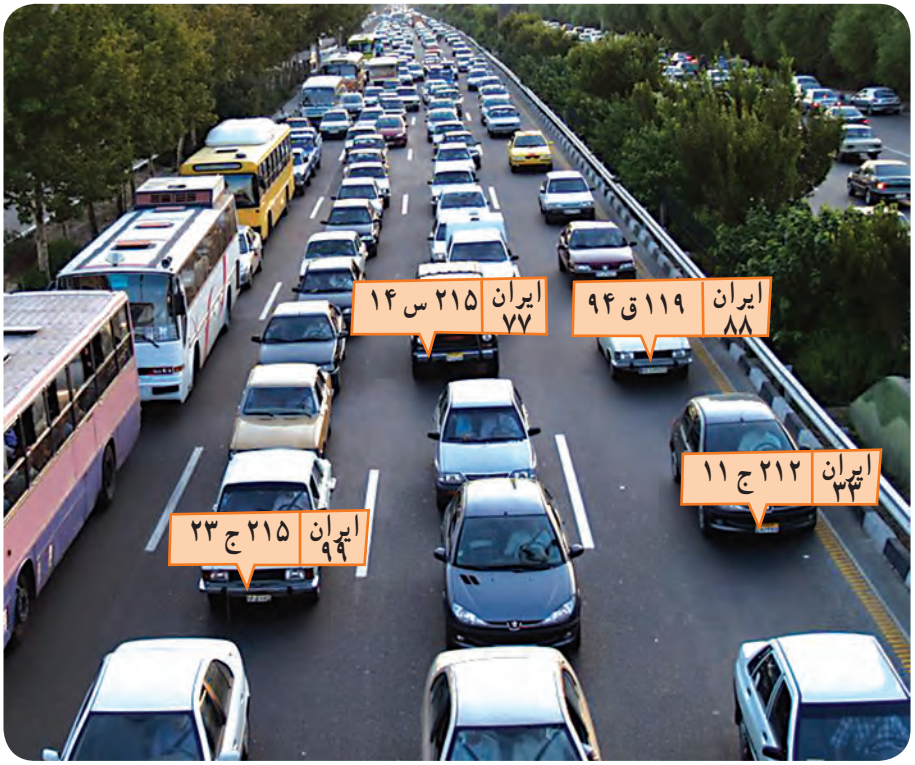
دامغان ۸۲٬۰۰۰ نفر (به حروف : .....)

و شاهرود ۲۲۵٬۰۰۰ نفر (به حروف : .....) جمعیت دارد.

جمعیت شهر شاهرود از جمعیت دامغان .....است.

انگور و پسته از محصولات مهم کشاورزی این استان می باشد.

تمرین های دوره‌ای (۳)



۱ـ کدام اتومبیل روز چهارشنبه می تواند وارد محدوده طرح ترافیك زوج و فرد شود.

شماره پلاك : .....

۲ـ معمولا برای پختن یك پیمانه برنج ۲ برابر آن آب می ریزیم . برای پختن ۴ پیمانه برنج چند پیمانه آب لازم داریم؟ ..... پیمانه

۳ـ معمولا اتوبوس های مسافربری ۳۲ صندلی دارند.

از مدرسه ای ۱۲۸ نفر می خواهند به اردو بروند آن ها به چند اتوبوس نیاز دارند؟ .....

نام و نام خانوادگی من :

تاریخ تولد :

سن :

وزن :

طول قد :

شماره شناسنامه :

شماره تلفن مدرسه :

شماره تلفن منزل :

کدپستی منزل :