

فهرست شماره ۴ : مجموعه تجهیزات، مواد و وسایل آموزشی درس ریاضی دوره های اول متوسطه پیش حرفه ای و متوسطه حرفه ای

ردیف	نام وسیله	تعداد	واحد کالا	مشخصات	اهداف آموزشی
۱	مجموعه اعداد فارسی	۶	سری	اعداد فارسی پلاستیکی از ۰ الی ۹ همراه با رول مغناطیسی	خواندن و نوشتن اعداد - مقایسه اعداد
۲	مجموعه اعداد لاتین	۶	سری	اعداد لاتین پلاستیکی از ۰ الی ۹ همراه با رول مغناطیسی	خواندن و نوشتن اعداد - مقایسه اعداد
۳	مجموعه نمادهای ریاضی	۳	سری	قطعات پلاستیکی شامل نماد ریاضی ($>= <, \times, \div, -, +$) همراه با رول مغناطیسی	آشنایی با نماد های ریاضی کاربرد نمادها در چهار عمل اصلی
۴	تابلو مغناطیسی	۱	سری	تابلو مغناطیسی ایرانی ۹۰*۶۰ که روی آن محورهای مختصات کشیده شده	مفهوم عدد - مقایسه اعداد
۵	ترازو	۱	عدد	ترازوی آشپزخانه	اندازه گیری جرم
۶	ترازو	۱	عدد	دارای صفحه دیجیتالی	اندازه گیری جرم
۷	ترازو	۱	دستگاه	دو کفه فلزی ۲ کیلویی	اندازه گیری جرم
۸	وزنه ترازو	۲	جعبه	شامل یک جعبه چوبی با وزنه های : ۲۵۰ ، ۲۰۰ ، ۱۰۰ ، ۵۰ گرمی	اندازه گیری جرم
۹	وزنه ترازو	۲	سری	وزنه های چدنی ۵۰۰ گرمی ، ۱ و ۲ کیلویی	اندازه گیری جرم
۱۰	ساعت آموزشی	۲	عدد	با صفحه دیجیتالی	خواندن ساعت دیجیتالی
۱۱	ساعت آموزشی	۶	عدد	با اعداد فارسی	خواندن ساعت
۱۲	ساعت آموزشی	۶	عدد	دارای صفحه با اعداد لاتین	خواندن ساعت
۱۳	ساعت آموزشی	۲	عدد	ساعت پایه دار با اعداد اصلی دارای انواع صفحات متحرک مثلا : صفحه ساعت بر اساس ۲۴ ساعت شبانه روز و ...	خواندن زمان با توجه به اهداف کتاب

فهرست شماره ۴ : مجموعه تجهیزات، مواد و وسایل آموزشی درس ریاضی دوره های اول متوسطه پیش حرفه ای و متوسطه حرفه ای

اهداف آموزشی	مشخصات	واحد کالا	تعداد	نام وسیله	ردیف
خواندن زمان با توجه به اهداف کتاب ریاضی	با صفحه اعداد فارسی و لاتین (اعداد ۱۲، ۹، ۶، ۳)	عدد	۳ و ۳	مهر ساعت و استامپ	۱۴
خواندن تاریخ ایام ، تاریخ انقضاء	تقویم تصویری بیانگر: فصل ها - ماه ها - شمارش ماه ها	عدد	۱	تقویم	۱۵
مفهوم هزار تایی	جعبه های شفاف که مفهوم هزار تایی را نشان دهد و ۱۰ صفحه ۱۰۰ تایی در آن جای گیرد	عدد	۳	جعبه های شفاف	۱۶
اندازه گیری طول	خط کش در سه اندازه ۲۰، ۳۰، ۵۰ سانتی متری	عدد	۳	خط کش	۱۷
رسم دایره با پرگار	۱ پرگار پلاستیکی بزرگ (معلم) و کوچک (دانش آموز)	عدد	۱ و ۶	پرگار	۱۸
اندازه گیری - واحد اندازه گیری	متر خیاطی	عدد	۳	متر	۱۹
اندازه گیری - واحد اندازه گیری	فلزی ۳ متری	عدد	۲	متر	۲۰
انجام محاسبات	۶ تا کوچک و ۳ تا بزرگ	عدد	۳ و ۶	ماشین حساب	۲۱
عدد نویسی	۹ میله ای مخصوص اعداد اعشاری	عدد	۲	چرتکه	۲۲
عدد نویسی	چرتکه دو طرفه	عدد	۱۱	چرتکه دانش آموزی	۲۳
مفهوم تقسیم - شمارش	مکعب های ریاضی چینه	سری	۲	مکعب	۲۴
واحد اندازه گیری حجم (سانتی متر مکعب)	مکعب های پلاستیکی یا چوبی به ابعاد ۱×۱ سانتی متر	عدد	۱۰۰	مکعب های کوچک	۲۵
مفهوم لیتر	۱ لیتری	عدد	۱	پیمانه	۲۶
عدد نویسی	جعبه های (شماره ۱ و ۲)	سری	۱	مکعب های کوئیزر	۲۷

فهرست شماره ۴ : مجموعه تجهیزات، مواد و وسایل آموزشی درس ریاضی دوره های اول متوسطه پیش حرفه ای و متوسطه حرفه ای

ردیف	نام وسیله	تعداد	واحد کالا	مشخصات	اهداف آموزشی
۲۸	صفحه فوم	۱		۱ * ۱ متر مربع	واحد حجم (متر مربع)
۲۹	قیچی	۶	عدد	متوسط نوک گرد	برش اشکال
۳۰	کارت تصویر پول	۶	سری	کارت های پرس شده انواع پول و چک پول های رایج	آموزش پول و چک پول
۳۱	وسایل مربوط به مساحت	۲	عدد	صفحه فلزی در ابعاد مختلف ۲۶ * ۵ ، ۱۶ * ۵ ، ۶ * ۴ سانتی متری و مربع های مغناطیسی شامل : ۳۰ مربع ۴*۴ ، ۱۰ مربع ۸*۸ و ۶۰ مربع ۱*۱ سانتی متری	اندازه گیری سطح
۳۲	اشکال هندسی	۲	عدد	مربع ، مستطیل، دایره ، متوازی الاضلاع ، لوزی و بیضی	آموزش اشکال هندسی
۳۲	اشکال هندسی	۲	عدد	مربع ، مستطیل، دایره ، متوازی الاضلاع ، لوزی و بیضی	آموزش اشکال هندسی
۳۳	موزاییک های هندسی	۲	سری	موزاییک های هندسی و کارت مربوط به تقارن	تقارن
۳۴	مجموعه احجام هندسی	۲	سری	احجام پلاستیکی : مکعب، مکعب مستطیل، مخروط، کره	احجام هندسی
۳۵	گونیا (۴۵ - ۳۰)	۶	عدد	انواع گونیا بزرگ و کوچک (خیاطی - نجاری)	آشنایی با گونیا و انواع آن - رسم خط عمود
۳۶	نقاله	۱ و ۶	عدد	نقاله پلاستیکی بزرگ (معلم) ۱ و کوچک (دانش آموز)	آشنایی با گونیا - اندازه گیری زاویه - رسم مثلث
۳۷	صفحات باریک قابل تغییر	۲	سری	دو نوار پلاستیکی یا چوبی که با یک پیچ از یک طرف وصل شده باشد	آشنایی با زاویه و انواع آن
۳۸	مجموعه صفحات اعشاری	۱	سری		آموزش مفهوم اعشار
۳۹	سیم مسی			مقداری	آموزش مفهوم محیط و محیط اشکال هندسی

— علاوه بر اقلام فوق وسایلی مانند پول های واقعی ، انواع تقویم مربوط به سال تحصیلی ، قبض های واقعی آب و برق و گاز باید در اختیار دانش آموزان قرار گیرد.