

# ابزارهای آموزشی ریاضی پایه اول به تفکیک فصول

موارد کاربرد	ابزارهای تم ۱
شمارش اعداد یک رقمی کوچک تر از ۵ درست کردن دسته های یک تا پنج تایی آموزش مفهوم اضافه کردن اشکال کمتر از پنج تا به دسته ها درک نمایش های مختلف اعداد کوچک تر از ۵ شناسایی دسته های با تعداد مساوی	تابلوهای سوراخ دار و ملزومات (اشکال هندسی و میله های همه کاره پین دار)
شمارش اشکال و اعداد کمتر از پنج	میله های شمارش (چوب خط)
شمارش گستته اعداد کمتر از ۵ الگویابی درست کردن دسته های تا پنج تایی	چینه های ۳ سانتی
درست کردن دسته های یک تا پنج تایی	مهره های رنگی
شمارش شکل های هندسی و رنگ کردن پیدا کردن الگوها و نوشتن الگوها درک رابطه ای بین شکل ها	تابلوی الگویابی
رسم الگوها و اشکال هندسی	شابلون
تمرین کار با ابزار آموزش رسم خط راست	*خط کش
موارد کاربرد	ابزارهای تم ۲
الگویابی شمارش اعداد تا ۵ درست کردن دسته های یک تا پنج تایی شمارش سریع اعداد کمتر از پنج اضافه کردن (به تعداد کمتر از ۵) به دسته ها	چینه های ۳ سانتی
درست کردن دسته های یک تا پنج تایی تمرین اضافه کردن شکل به دسته ها	مهره های رنگی

شمارش و الگویابی	تابلوهای سوراخ دار و ملزومات (اشکال هندسی پین دار)
تمرین شمارش سریع	
شمارش اعداد کمتر از پنج	میله های شمارش (چوب خط)
رسم الگو ها	شابلون
آموزش رسم اشکال هندسی	
الگویابی و پیدا کردن الگوهای شطرنجی	تابلوی الگویابی
آموزش کار جدول شگفت انگیز	*جدول شگفت انگیز
<b>موارد کاربرد</b>	
آموزش رسم اشکال هندسی	شابلون
رسم خط و کامل کردن شکل ها	*خط کش
شمارش تعداد شکل های هر دسته ها	تابلوهای سوراخ دار و ملزومات (میله های همه کاره پین دار)
تمرین شمارش سریع	
ساخت دسته های یک تا پنج تابی	
شمارش اعداد کمتر از پنج	چینه های ۳ سانتی
آموزش الگویابی	
شمردن شکل ها، شمارش سریع	میله های شمارش
آموزش درک و مفهوم پیدا کردن تعداد شکل های هر دسته و اضافه کردن	
شكل به دسته ها	*صفحه میخی (جئوبورد)
شمارش اعداد کمتر از پنج	
آموزش مفهوم دسته ها	
<b>موارد کاربرد</b>	
شمارش گوش و آشنایی با مفهوم ضلع	مجموعه آموزش چند ضلعی ها
آشنایی و ساخت اشکال هندسی و شناخت گوش	تابلوهای سوراخ دار و ملزومات (شکل های هندسی، میله های همه کاره و شکل ماه و ستاره پین دار)
نمودار چوب خطی و شمارش	میله های شمارش (چوب خط)
شناخت اعداد و ادامه الگو و کار با اشکال هندسی	تابلوی الگویابی

شابلون	رسم اشکال هندسی	موارد کاربرد
تابلو های سوراخ دار و ملزومات (اشکال هندسی و میله های چند کاره پین دار)	شمارش اعداد و کامل کردن الگو	ابزارهای تم ۵
چینه های ۳ سانتی	شمارش اعداد	موارد کاربرد
تابلوی الگو یابی	کامل کردن الگو	شمارش و آمادگی برای درک مفهوم و تفریق و شناخت اعداد
مجموعه آموزش چند ضلعی ها	شمارش اعداد	مهره های رنگی
شابلون	رسم اشکال هندسی	شمارش اعداد
*خط کش	رسم اشکال هندسی جهت تشخیص گوشه	رنگ آمیزی
*مربع شگفت انگیز	برش اشکال هندسی	برش اشکال هندسی
چینه های ۳ سانتی رنگی	مفهوم جمع و ترکیب اعداد	موارد کاربرد
میله های شمارش (چوب خط)	شمارش و آمادگی جهت آموزش مفهوم تفریق اعداد	ابزارهای تم ۶
تابلوی الگو یابی	الگویابی والگوسازی	نمایش جمع و تفریق
شابلون	آموزش ترسیم اشکال هندسی	نمایش جمع و تفریق
کیک های آموزشی	ادامه دادن الگوهای شطرنجی	موارد کاربرد
میله های شمارش	کشف قانون مربوط به الگوها	کیک های آموزشی
تابلوی قرینه یابی	درک مفهوم تقارن	نمایش جمع و تفریق
شابلون	مار با ابزار شابلون برای رسم اشکال متقارن	موارد کاربرد
صفحات سوراخدار و ملزومات	بازنمایی های مختلف عدد ۲	بازنمایی های مختلف عدد ۳ و عدد ۴
صفحات سوراخدار و ملزومات	موارد کاربرد	ابزارهای تم ۸

موارد کاربرد	ابزارهای تم ۹	تabelوی الگویابی
تبديل نمایش چوب خطی به نماد عددی درک مفهوم کاھشی تفیریق		میله های شمارش
بازنمایی های مختلف عدد ۵ توانایی تشخیص نماد عدد ۵ درک مفهوم کاھشی تفیریق		صفحات سوراخدار و ملزومات
موارد کاربرد	ابزارهای تم ۱۰	
درک مفهوم جمع دو عدد درک عدد ۶ و مفهوم ترکیبی آن درک نمایش های مختلف عدد ۶ برقراری ارتباط بین نمایش های مختلف و درک ترکیبی عدد ۷ بازنمایی های مختلف عدد ۷		صفحات سوراخدار و ملزومات
برقراری ارتباط بین نمایش های مختلف یک عدد با انگشتان دست و چوب خط درک مفهوم جمع دو عدد درک عدد ۶ و مفهوم ترکیبی آن درک نمایش های مختلف عدد ۶ برقراری ارتباط بین نمایش های مختلف و درک ترکیبی عدد ۷ بازنمایی های مختلف عدد ۷		میله های شمارش
درک مفهوم تقارن توانایی رنگ کردن اشیای متقارن		تabelوی قرینه یابی
توانایی استفاده از ابزار خط کش برای رسم خط تقارن شکل توانایی استفاده از خط کش در ادامه یک الگوی هندسی		*خط کش
تکمیل مربع شکفت انگیز $6 \times 6$		*مربع شکفت انگیز
موارد کاربرد	ابزارهای تم ۱۱	
الگو یابی و شمارش اعداد		چینه های ۳ سانتی

الگو یابی و شمارش اعداد	مهره های رنگی
رسم اشکال در جدول	*مربع شگفت انگیز
درست کردن دسته های با تعداد مساوی	میله های شمارش
درک مفهوم تقارن و تکمیل نیمه دیگر	تابلوی قرینه یابی
تمرین کامل کردن نیمه دیگر شکل	تابلوی الگویابی
درک بزرگنمایی شکل ها	شابلون
به کارگیری ابزار شابلون برای طراحی و ادامه یک الگو	سرشماری
استفاده از صفحه شطرنجی برای درک بزرگنمایی	چرتکه افقی- عمودی
<b>موارد کاربرد</b>	
<b>ابزارهای تم ۱۲</b>	
درک مفهوم مقایسه (کمتری و بیشتری)	تابلو های سوراخ دار و ملزومات
شناخت و کاربرد درست نماد های < و >	(نماد های ریاضی)
شناخت عدد ۹ و مفهوم ترکیبی عدد	چینه های ۳ سانتی
یادآوری مفهوم ترکیبی اعداد کوچکتر از ۹	
شناخت و کاربرد درست نماد < و >	
درک نمایش ستونی و تبدیل آن به عدد	
تمرین ادامه دادن یک الگوی شطرنجی	تابلوی الگویابی
درک تقارن افقی و تکمیل اشکال قرینه در صفحه شطرنجی	تابلوی قرینه یابی
درک مفهوم مقایسه (کمتری و بیشتری)	میله های شمارش (چوب خط)
شناخت عدد ۹ و مفهوم ترکیبی عدد	
شناخت و درک مفهوم عدد ۹	کارت های دید آموز
تکمیل جدول شگفت انگیز $9 \times 9$	*جدول شگفت انگیز
درک نمایش ستونی اعداد	چرتکه افقی- عمودی
درک مفهوم مقایسه	مجموعه مکعب های کوییزner
<b>موارد کاربرد</b>	
<b>ابزارهای تم ۱۳</b>	
آموزش نماد جمع	تابلو های سوراخ دار و ملزومات
درک مفهوم عدد ۱۰ و آموزش نحوه نوشتن	

یافتن حاصل جمع نوشتن عبارات جمع	چینه های ۳ سانتی
درک مفهوم جمع و حاصل آن و نوشتن تساوی جمع معرفی عدد ۱۰ بدون استفاده از جدول ارزش مکانی درک ترکیب دوتایی عدد ۱۰ یافتن جمع های ترکیبی دوتایی اعداد ۷, ۸, ۹ و ۱۰	
یافتن جمع های ترکیبی دوتایی اعداد ۷, ۸, ۹ و ۱۰	مهره های رنگی
درک مفهوم تقارن واستفاده از آن در تکمیل یک طرح شطرنجی تمرین ادامه دادن یک الگوی شطرنجی	تابلوی قرینه یابی
یافتن حاصل جمع با رسم چوب خط درک مفهوم عدد ۱۰	تابلوی الگویابی
میله های شمارش (چوب خط)	میله های شمارش (چوب خط)
کارت دید آموز	کارت دید آموز
موارد کاربرد	ابزار های تم ۱۴
مهارت استفاده از خط کش	خط کش بزرگ و کوچک
آموزش مفهوم تفریق و جمع و نوشتن عبارت آن ها	میله های شمارشی
آموزش نوشتن عبارات جمع و تفریق و خواندن آن درک مفهوم جمع و تفریق	تابلو های سوراخ دار و ملزومات
آموزش جمع و تفریق - یافتن حاصل جمع سه تایی - مقایسه طول با ابزار	چینه های رنگی
آموزش جمع و تفریق - یافتن حاصل جمع سه تایی - اندازه گیری طول	مکعب های کوییزner
درک مفهوم جمع و تفریق . یافتن حاصل جمع های ترکیبی	مهره های رنگی
آشنایی با اشکال هندسی و آموزش رسم اشکال هندسی	اشکال هندسی
آشنایی با اشکال هندسی و آموزش رسم اشکال هندسی و ادامه الگو	شابلون
تکمیل جدول شکفت انگیز	*جدول شکفت انگیز
موارد کاربرد	ابزارهای تم ۱۵

درک مفهوم دسته یندی - و نماد یکی ها - معرفی دسته های ده تایی - آموزش ساخت دسته های یکی و ده تایی	میله های شمارشی
درک مفهوم دسته بندی - معرفی و آموزش دسته های یکی و ده تایی	مکعب های کوییزرنر
آموزش درک مفهوم دسته بندی و ساخت دسته های اعداد	صفحه میخ دار(جئوبورد)
آموزش الگویابی و تقارن - آموزش رسم اشکال هندسی	شابلون
درک تقارن و تکمیل آن	تابلوی قرینه یابی
آشنایی با اشکال هندسی و رسم آنها- یاد آوری گوشه و اضلاع اشکال هندسی	اشکال هندسی
آموزش کاربرد خط کش در اتصال نقاط و ترسیم اشکال هندسی	*خط کش
تکمیل جدول شگفت انگیز	*جدول شگفت انگیز اعداد
<b>موارد کاربرد</b>	<b>ابزارهای تم ۱۶</b>
آموزش عدد ۱۰ و درک مفهوم ده تایی	تابلو های سوراخ دار و ملزومات
آشنایی با جدول ارزش مکانی - آمورش نوشتمن اعداد در جدول ارزش مکانی	جدول ارزش مکانی
آموزش جمع اعداد با حاصل دو رقمی - ساخت اعداد دو رقمی خارج از جدول ارزش مکانی نمایش اعداد ۱۰ تا ۱۹	میله های شمارشی
ساخت اعداد دو رقمی - شمارش اعداد - آموزش جمع اعداد با حاصل دو رقمی	چینه ها
آموزش دسته های یکی و ده تایی و نمایش - آموزش شمارش - ساختن اعداد دو رقمی - تصویری اعداد ۱۰ تا ۱۹	مربع کوییزرنر
نمایش اعداد ۱۰ تا ۱۹ و نحوه نوشتاری اعداد	تابلوهای سوراخ دار و ملزومات
مشاهده اعداد روی ساعت و تبدیل محور به ساعت .	ساعت های آموزشی

نمایش اعداد و آموزش نوشتاری اعداد	کارت های دیدآموز
نمایش طولی اعداد - شمارش چندتا چند تا	محور اعداد
تمکیل جدول شگفت انگیز	*جدول شگفت انگیز اعداد
درک تقارن و تمکیل قرینه اشکال در صفحه شطرنجی	تابلوی قرینه یابی
اموزش کار با ابزار	*خط کش
<b>موارد کاربرد</b>	
آموزش جمع های ترکیبی سه تایی	چینه های ۳ سانتی
آموزش جمع چند تایی	مهره های رنگی
یافتن حاصل جمع چند عدد - مقایسه عبارت های عددی با یکدیگر	میله های شمارش
درک مفهوم کمتر و بیشتری - شناخت و کاربرد درست نماد های < و >	تابلو های سوراخدار و ملزومات (نماد های ریاضی)
تمکیل جدول $9 \times 9$	*جدول شگفت انگیز
آموزش تقارن و رسم اشکال - تمرین قرینه افقی و عمودی	تابلوی قرینه یابی
آموزش مفهوم بین	کارت های دید آموز
آشنایی با مفهوم تقریب زدن در اندازه گیری طول	مکعب های کوئیزner
<b>موارد کاربرد</b>	
توانایی نوشتن یک عبارت جمع و تفریق روی محور	محور اعداد
درک و تمرین شمارش سه تایی، دو تایی	
تمرین ادامه دادن یک الگو شطرنجی	تابلوی الگویابی
رسم شکل های قرینه	شابلون
توانایی تبدیل نماد چوب خط به عدد	
انجام جمع ها با حاصل کمتر از ۲۰	میله های شمارش

شمارش ۴ تا ۶ تا	
درک قانون یک الگو و توانایی ادامه آن	کارت های دیدآموز
آموزش یافتن حاصل جمع	تابلو های سوراخ دا و ملزمومات ( اعداد پین دار )
<b>موارد کاربرد</b>	<b>ابزارهای تم ۱۹</b>
شناخت و درک عدد ۱۰	کارت اعداد
درک و مقایسه اعداد	مکعب های کوئیزینر
حل مسائل کلامی تفیریق	مهره های رنگی
مهارت کار با ابزار	* خط کش
درک مفهوم تقارن افقی و عمودی به صورت همزمان	تابلوی قرینه یابی
شناخت و کاربرد درست نماد < و >	چینه های ۳ سانتی
حل مسائل کلامی با استفاده از محور	محور اعداد
تمرین جمع مضرب ۱۰ به دست آوردن حاصل جمع	میله های شمارش
تکمیل جدول $9 \times 9$	* جدول شگفت انگیز
<b>موارد کاربرد</b>	<b>ابزارهای تم ۲۰</b>
درک مفهوم اعداد بیشتر از بیست با شکل و جدول ارزش مکانی ادامه دادن الگوی عددی و هندسی	تابلو های سوراخدار و ملزمومات
درک مفهوم اعداد بیشتر از بیست با شکل و جدول ارزش مکانی ادامه دادن الگوی عددی و هندسی	چینه های ۳ سانتی
ساخت دسته های ده تایی شمارش اعداد پنج تا پنج تا	میله های شمارش

تabelوی الگویابی	
<b>ابزارهای تم ۲۱</b>	
مهارت در به کار بردن جدول اعداد درک الگوی عددی شمارش چند تا چند تا	جدول اعداد ۱۰۰ تا ۱۰۰*
جمع مضارب عدد ده توانایی جمع دو یا چند دسته پنج تایی و تبدیل آن به دسته های ده تایی یافتن حاصل جمع اعداد	چینه های ۳ سانتی
تمرین خواندن ساعت های دقیق کشف الگوی عددی در عقربه ساعت شمار	ساعت های آموزشی
شمردن ۶ تا ۶ تا شمردن ۷ تا ۷ تا	تابلو های سوراخ دار و ملزومات
شمردن ۶ تا ۶ تا شمردن ۷ تا ۷ تا تفریق مضارب ۱۰	چینه های ۳ سانتی
<b>ابزارهای تم ۲۲</b>	
شمردن شش تا شش تا شمردن ۷ تا ۷ تا تفریق مضارب ۱۰	میله های شمارش
کشف الگوی شمارش شش تا شش تا با جدول	*جدول اعداد
شمارش ۲ تا ۲ تا رو به جلو و معکوس شمارش معکوس ۵ تا ۵ تا	محور اعداد
درک شمردن چند تا چند تا در نمایش دایره ای	ساعت های آموزشی
<b>ابزارهای تم ۲۳</b>	
شمارش ۸ تا ۸ تا شمارش ۹ تا ۹ تا	چینه های ۳ سانتی

شمارش ۸ تا ۸ تا	میله های شمارش
شمارش ۹ تا ۹ تا	
شمارش ۸ تا ۸ تا	محور اعداد
شمارش ۹ تا ۹ تا	
<b>موارد کاربرد</b>	<b>ابزارهای تم ۲۴</b>
شمارش رو به عقب ۶ تا ۶ تا	محور اعداد
تمرین خواندن ساعت دقیق	ساعت های آموزشی
درک صحیح از پیوستگی زمان و بیان تقریبی ساعت	
درک تقارن نسبت به محور افقی و عمودی	تابلوی قرینه یابی
طراحی اشکال متقارن	
توانایی تشخیص نام اشکال هندسی	صفحات سوراخ دار واشکال
پرورش خلاقیت با طراحی یک شکل	
توانایی تشخیص نام اشکال هندسی	شابلون
پرورش خلاقیت با طراحی یک شکل	
حل مسئله با استفاده از چوب خط	میله های شمارش
توانایی نوشتن عبارات جمع یا تفریق در هنگام حل مسئله	
<b>موارد کاربرد</b>	<b>ابزارهای تم ۲۵</b>
شمارش ۸ تا ۸ تا	چینه های ۳ سانتی
شمارش ۹ تا ۹ تا	
آشنایی با عدد ۱۰۰ و جدول اعداد ۱ تا ۱۰۰	*جدول اعداد
درک مفهوم الگویابی و نمایش وادامه آن در ساعت	ساعت های آموزشی
توانایی طراحی فرش با استفاده از ابزارها و کلیه آموخته ها	شابلون

# Biamoz.com | بیاموز

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |  
ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کanal تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

ششم

پنجم

چهارم

سوم

دوم

اول

متوسطه اول

نهم

هشتم

هفتم

متوسطه دوم

دوازدهم

یازدهم

دهم