

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یاد آوری عدد نویسی و محاسبات عددی

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																	درس	اهداف جزئی	ص	
																		یاد آوری عدد نویسی و محاسبات عدد	یاد آوری جدول ارزش مکانی تا ۹ رقم	۲
																			مقایسه اعداد ۹ رقمی	۲
																			یاد آوری عددخوانی	۲
																			یاد آوری جمع و تفریق اعداد طبیعی	۳
																			یاد آوری ضرب و تقسیم اعداد در ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ...	۳
																			ارزش مکانی رقم های یک عدد	۳
																			الگویابی (روی محور)	۳
																			یاد آوری گسترده نویسی	۳
																			جمع و تفریق اعداد بزرگ	۳
																			تشخیص تعداد ارقام یک عدد	۴
																			ساخت عدد با کارت	۴
																			ضرب ستونی اعداد ۲ رقمی	۴
																			جمع و تفریق خطی اعداد	۴
																			مقایسه اعداد	۴
																			تقسیم اعداد بزرگ ساده بر هم (خطی و ستونی)	۴
																		یاد آوری تقسیم چند رقمی بر یک رقمی	۴	
																		یاد آوری تقسیم چند رقمی بر دو رقمی	۴	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یاد آوری عدد نویسی و محاسبات عددی

																	دبستان				
																	شعبه				
																	سال تحصیلی				
																	درس	اهداف جزئی	ص		
																			یاد آوری	جمع و تفریق اعداد بزرگ ساده (دارای صفر)	۵
																			عدد نویسی	ضرب اعداد بزرگ ساده (دارای صفر)	۵
																			و	عدد سازی با کارت روی شکل (مجموع ... شود)	۵
																			محاسبات	عدد نویسی اعداد گسترده شده	۵
																			عدد	الگویابی اعداد بزرگ ساده	۵
																				تشخیص میلیارد	۶
																				الگویابی اعداد ۹ رقمی	۶
																				رسم جدول ارزش مکانی تا میلیارد	۷
																				نوشتن عددهای میلیاردی در جدول ارزش مکانی	۷
																				خواندن اعداد ساده تا میلیارد	۷
																				عدد وسط به کدام نزدیک تر است ؟	۷
																				ضرب اعداد با گسترده نویسی	۸
																				نمایش محل تقریبی اعداد روی محور	۸
																				مقایسه اعداد نه رقمی	۸
																				جمع و تفریق اعداد بزرگ تقریب زده شده	۸
																				خواندن اعداد بزرگ پیچیده	۹
																				تقریب زدن اعداد	۹

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یاد آوری عدد نویسی و محاسبات عددی

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																درس	اهداف جزئی	ص
																یاد آوری عدد نویسی و محاسبات عددی	معرفی عدد مرکب	۱۰
																	خواندن اعداد مرکب (ساعت)	۱۰
																	الگویابی با اعداد مرکب (دقایق با هم)	۱۰
																	الگویابی با اعداد مرکب (دقایق و ساعت)	۱۰
																	درک مفهوم ثانیه ، دقیقه و ساعت	۱۰
																	جمع اعداد مرکب (زمان)	۱۰
																	تفریق اعداد مرکب (زمان)	۱۰
																	درک مفهوم گرم ، کیلو گرم و تن	۱۲
																	جمع اعداد مرکب (جرم)	۱۲
																	تفریق اعداد مرکب (جرم)	۱۲
																	درک مفهوم روز ، ماه و سال	۱۲
																	جمع اعداد مرکب (مقیاس های بزرگ زمان)	۱۲
																	تفریق اعداد مرکب (مقیاس های بزرگ زمان)	۱۲
																	درک مفهوم میلی متر ، سانتی متر و ...	۱۲
																	گسترده نویسی اعداد مرکب (فاصله)	۱۲
																	گسترده نویسی اعداد مرکب (زمان)	۱۳
																مقایسه سن با سال تولد	۱۳	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یاد آوری عدد نویسی و محاسبات عددی ، کسر

																		دبستان			
																		شعبه			
																		سال تحصیلی			
																		ص	اهداف جزئی	درس	
																			۱۴	یاد آوری مفهوم محیط و مساحت	یاد آوری
																			۱۴	درک رابطه ی بین شکل ها و عددها در الگوهای عددی	عدد
																			۱۴	درک رابطه شماره شکل و محیط در الگوهای عددی	نویسی و
																			۱۵	درک رابطه شماره شکل و شکلهای جوب کبریتی در ا. ع.	محاسبات
																			۱۶	الگوهای عددی مثلثی	عدد
																			۱۶	الگوهای عددی مربعی	
																			۲۲	یاد آوری مفهوم کسر مخلوط	کسر
																			۲۲	یاد آوری مفهوم شکل کامل	
																			۲۲	نمایش کسر بزرگتر از واحد با شکل	
																			۲۲	نمایش کسر و مخلوط یک عدد	
																			۲۲	تبدیل عدد مخلوط به کسر	
																			۲۳	یاد آوری مفهوم " واحد " در کسر	
																			۲۳	معرفی کسر بزرگتر از واحد	
																			۲۴	تبدیل کسر بزرگتر از واحد به مخلوط	
																			۲۵	نمایش کسر و عدد مخلوط روی محور	
																			۲۶	مقایسه کسر و عدد مخلوط	
																			۲۶	مرتب کردن کسر و عدد مخلوط از کوچکتر به بزرگتر و ...	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← کسر

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																ص	اهداف جزئی	درس
																۲۷	کسرهای مساوی با شکل	کسر
																۲۷	جمع کسرهای نامساوی با شکل	
																۲۷	جمع و تفریق کسرهای نامساوی بدون شکل	
																۲۸	جمع اعداد مخلوط با مخرج مساوی با شکل	
																۲۸	جمع اعداد مخلوط با مخرج مساوی بدون شکل	
																۲۸	تفریق عدد مخلوط از عدد صحیح با شکل	
																۲۸	تفریق عدد مخلوط از عدد صحیح بدون شکل	
																۲۹	جمع عدد مخلوط و عدد صحیح	
																۲۹	تفریق اعداد مخلوط با مخرج مساوی	
																۲۹	جمع اعداد مخلوط با مخرج نامساوی	
																۲۹	تفریق اعداد مخلوط با مخرج نامساوی	
																۳۰	تفریق اعداد مخلوط با مخرج مساوی روی محور	
																۳۰	تفریق اعداد مخلوط با مخرج مساوی با شکل	
																۳۰	تفریق عدد صحیح از کسر	
																۳۱	جمع عدد صحیح و عدد مخلوط	
																۳۱	تفریق عدد مخلوط از کسر با مخرج مساوی	
																۳۲	ضرب عدد صحیح و کسر با شکل	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← کسر

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																ص	اهداف جزئی	درس
																۳۲	ضرب عدد صحیح در کسر با محور	کسر
															۳۲	ضرب عدد صحیح در کسر با گسترده نویسی (جمع)		
															۳۲	مفهوم نیم ، یک دوم ، نصف و تقسیم دو قسمت مساوی		
															۳۲	نوشتن ضرب برای شکل		
															۳۲	ضرب عدد صحیح در کسر بدون شکل		
															۳۳	ضرب کسر در عدد صحیح با شکل		
															۳۳	روش محاسبه کسری از یک عدد		
															۳۳	نوشتن مثال عددی ضرب برای تساوی نمادی		
															۳۳	ضرب با کمک رنگ کردن یک شکل		
															۳۴	ضرب دو کسر نامساوی با کمک شکل		
															۳۴	ضرب دو کسر نامساوی بدون شکل		
															۳۵	مجهول یابی ضرب کسرها با کمک محور		
															۳۶	تقسیم یک شکل به قسمت های کوچکتر با کسر		
															۳۶	نوشتن یک تساوی کسری برای تقسیم خطی		
															۳۶	تبدیل تقسیم به ضرب		
															۳۶	تقسیم دو عدد صحیح با شکل		
															۳۶	تقسیم کسر بر عدد صحیح		

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← کسر ، نسبت ، تناسب و درصد

																	دبستان			
																	شعبه			
																	سال تحصیلی			
																	درس			
																	اهداف جزئی			
																	ص			
																		۳۸	تقسیم عدد صحیح بر کسر با شکل	کسر
																		۳۸	تقسیم عدد صحیح بر کسر بدون شکل	
																		۴۰	ضرب اعداد مخلوط با شکل	
																		۴۰	ضرب اعداد مخلوط بدون شکل	
																		۴۱	ضرب دو کسر با روش ساده کردن	
																		۴۲	ساده کردن یک کسر به صورت عادی	
																		۴۲	ساده کردن یک کسر با کوتاه ترین جواب	
																		۴۲	یادآوری مفهوم بخش پذیری	
																		۴۸	بیان نسبت دو مقدار با شکل (ساده)	نسبت
																		۴۹	نوشتن نسبت های دو مقدار	
																		۴۹	نمایش نسبت های دو مقدار با شکل	تناسب درصد
																		۵۰	بیان نسبت های اجزای مختلف یک شکل	
																		۵۲	تشخیص نسبت های مساوی	
																		۵۳	حل تساوی های مجهولی با نسبت	
																		۵۴	نوشتن نسبت های مساوی اعداد	
																		۵۶	تشخیص تناسب	
																		۵۷	حل مسائل با کمک نسبت ها	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← نسبت، تناسب، درصد و تقارن

																دبستان			
																شعبه			
																سال تحصیلی			
																ص	اهداف جزئی	درس	
																	۵۸	محاسبه محیط مستطیل با کمک نسبت ها	نسبت
																	۵۸	محاسبه اندازه ی زوایه های مثلث با کمک نسبت ها	تناسب
																	۶۰	بیان مفهوم درصد	درصد
																	۶۰	نوشتن درصد	
																	۶۱	محاسبه درصد (درصد مجهول)	
																	۶۲	بیان مفهوم تخفیف	
																	۶۲	محاسبه تخفیف	
																	۶۳	چند درصد از شکل رنگ شده است ؟	
																	۶۳	نوشتن درصد به صورت کسر	
																	۶۳	محاسبه ی مقادیر مجهول یک درصد مشخص	
																	۶۸	تعریف و نمایش خط تقارن	تقارن
																	۶۹	رسم تقارن یک شکل نسبت به خط تقارن	
																	۷۰	رسم تقارن یک نقطه نسبت به خط تقارن	
																	۷۱	رسم خط تقارن یک شکل	
																	۷۱	رسم خط تقارن شکل هندسی	
																	۷۲	شکل هایی که بیش از یک خط تقارن دارند	
																	۷۲	محاسبه مساحت یک شکل با تقارن	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← تقارن

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																	ص	اهداف جزئی	درس
																	۷۳	تقارن مرکزی	تقارن
																	۷۳	رسم قرینه شکل نسبت به نقطه	
																	۷۴	تقارن مرکزی	
																	۷۵	مجموع زوایای یک مثلث	
																	۷۶	محاسبه زوایای یک مثلث (ساده)	
																	۷۶	تعریف نیم ساز و رسم علامت آن	
																	۷۶	رسم نیم ساز با قاله	
																	۷۷	محاسبه زوایای یک مثلث با کنگ نیم ساز	
																	۷۸	تشخیص نیم ساز در شکل	
																	۷۸	محاسبه زوایای یک مثلث با زاویه راست	
																	۷۸	محاسبه زوایای مثل متساوی الساقین	
																	۷۹	ویژگی های مستطیل	
																	۷۹	ویژگی های ذوزنقه (بدون زاویه راست)	
																	۷۹	ویژگی های لوزی	
																	۷۹	ویژگی های متوازی الاضلاع	
																	۸۰	مجموع زوایای یک چهار ضلعی	
																	۸۱	ویژگی قطرهای متوازی الاضلاع	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← تقارن - عددهای اعشاری

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																درس	اهداف جزئی	ص
																تقارن	چهار ضلعی که قطرهای آن یکدیگر را نصف نمی کنند	۸۱
																	قطرهایی که نیم ساز هستند	۸۲
																	رسم متوازی الاضلاع با کمک قطر	۸۲
																	رسم لوزیبا کمک قطر	۸۲
																	محاسبه قطر و زوایای داخل اشکال هندسی	۸۲
																	تشخیص علامت زاویه راست و بیان ویژگی های آن	۸۲
																عددهای اعشاری	تشخیص علامت زاویه	۸۳
																	یاد آوری عدد اعشاری	۸۸
																	نمایش عدد اعشاری	۸۸
																	فهم رابطه عدد اعشار و عدد صحیح	۸۸
																	نمایش اعداد اعشار روی شکل	۸۹
																	تبدیل اجزای عدد اعشاری به هم	۸۹
																	نوشتن اعداد بین دو عدد اعشاری	۸۹
																	گسترده نویسی اعداد اعشاری	۸۹
																	الگویابی در اعداد اعشاری	۹۰
																	رسم جدول ارزش مکانی اعداد اعشاری	۹۰
																الگویابی اعداد اعشاری (تبدیل صدم و دهم)	۹۱	

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← عددهای اعشاری

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																درس	اهداف جزئی	ص
																عددهای اعشاری	گسترده نویسی اعداد اعشاری با کوچکترین جزء	۹۱
															نوشتن اعداد اعشاری به حروف		۹۱	
															مقایسه اعداد اعشاری با صفر و یک		۹۲	
															نشان دادن اعداد اعشاری روی محور با دقت یک صدم		۹۲	
															یادآوری تبدیل واحد ها به هم (وزن ، فاصله)		۹۲	
															جمع عددهای اعشاری روی محور (مخرج مساوی)		۹۳	
															جمع ستونی اعداد اعشاری		۹۳	
															وارد کردن اعداد اعشاری در جدول ارزش مکانی		۹۴	
															بزرگترین و کوچکترین عدد با اعداد صحیح و اعشاری		۹۵	
															تفریق اعداد اعشاری روی محور		۹۶	
															تبدیل اعداد اعشاری صدم به هزارم		۹۶	
															محاسبه اختلاف دو عدد		۹۶	
															ضرب اعداد اعشاری روی محور		۹۸	
															عامل ضرب و حاصل ضرب		۹۸	
															ضرب اعداد اعشاری با تبدیل به کسر	۹۹		
															ضرب اعداد اعشاری با حذف اولیه ممیز	۹۹		
															مرتب کردن اعداد اعشاری	۱۰۰		
															یادآوری محاسبه مساحت متوازی الاضلاع، مربع و مستطیل	۱۰۰		

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← اندازه گیری

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																	درس	اهداف جزئی	ص
																	اندازه گیری	محاسبه مساحت لوزی	۱۰۷
																محاسبه مساحت ذوزنقه		۱۰۸	
																رابطه بین مساحت و قطر در لوزی		۱۰۹	
																محاسبه محیط دایره		۱۱۰	
																رابطه قطر و شعاع		۱۱۱	
																محاسبه نصف محیط دایره		۱۱۲	
																محاسبه محیط شکل های مرکب		۱۱۲	
																درک مفهوم حجم		۱۱۳	
																معرفی واحد اندازه گیری حجم		۱۱۴	
																محاسبه حجم مکعب مستطیل		۱۱۴	
																محاسبه حجم شکل های هندسی مرکب		۱۱۵	
																مفهوم گنجایش		۱۱۸	
																معرفی واحد اندازه گیری حجم مایعات		۱۱۸	
																معرفی واحد سانتی متر مکعب ، سی سی و میلی لیتر		۱۱۹	
																تبدیل واحد های لیتر و سانتی متر مکعب به هم	۱۱۹		

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← آمار و احتمال

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

																درس	اهداف جزئی	ص
																آمار و احتمال	مفهوم داده و جدول داده ها + رسم جدول	۱۲۶
																	رسم نمودار ستونی	۱۲۶
																	رسم نمودار دایره ای	۱۲۶
																	روش نمایش هر قسمت در نمودار دایره ای	۱۲۷
																	رسم نمودار خط شکسته ای	۱۲۸
																	کاربرد نمودار خط شکسته	۱۲۸
																	روش های مختلف جمع آوری داده ها	۱۲۹
																	روش های مختلف نمایش داده ها	۱۲۹
																	انتخاب شیوه ی نمایش داده ها	۱۲۹
																	معنی و مفهوم میانگین یا متوسط	۱۳۰
																	روش محاسبه میانگین	۱۳۰
																	محاسبه میانگین (میانگین مشخص)	۱۳۱
																	مفاهیم احتمال کمتر، بیشتر و برابر	۱۳۵
																	مفاهیم احتمال حتمی و غیر ممکن	۱۳۵
																	عوامل موثر در کاهش یا افزایش احتمال	۱۳۵
																	مفهوم عادلانه در احتمال	۱۳۶