چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یادآوری عدد نویسی و محاسبات عددی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| یادآوری عددنویسی و محاسبات عدد | یادآوری جدول ارزش مکانی تا 9 رقم | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مقایسه اعداد 9 رقمی | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری عددخوانی | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری جمع و تفریق اعداد طبیعی | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری ضرب و تقسیم اعداد در 10 ، 100 ، 1000 و ... | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ارزش مکانی رقم های یک عدد | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگویابی ( روی محور ) | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری گسترده نویسی | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع و تفریق اعداد بزرگ | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص تعداد ارقام یک عدد | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ساخت عدد با کارت | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب ستونی اعداد 2 رقمی | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع و تفریق خطی اعداد | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مقایسه اعداد | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقسیم اعداد بزرگ ساده بر هم ( خطی و ستونی ) | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری تقسیم چند رقمی بر یک رقمی | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری تقسیم چند رقمی بر دو رقمی | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یادآوری عدد نویسی و محاسبات عددی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| یادآوری عددنویسی و محاسبات عدد | جمع و تفریق اعداد بزرگ ساده ( دارای صفر ) | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد بزرگ ساده ( دارای صفر ) | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| عدد سازی با کارت روی شکل ( مجموع ... شود ) | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| عدد نویسی اعداد گسترده شده | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگویابی اعداد بزرگ ساده | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص میلیارد | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگویابی اعداد 9 رقمی | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم جدول ارزش مکانی تا میلیارد | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن عددهای میلیاردی در جدول ارزش مکانی | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| خواندن اعداد ساده تا میلیارد | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| عدد وسط به کدام نزدیک تر است ؟ | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد با گسترده نویسی | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش محل تقریبی اعداد روی محور | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مقایسه اعداد نه رقمی | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع و تفریق اعداد بزرگ تقریب زده شده | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| خواندن اعداد بزرگ پیچیده | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقریب زدن اعداد | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← یادآوری عدد نویسی و محاسبات عددی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| یادآوری عدد نویسی و محاسبات عددی | معرفی عدد مرکب | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| خواندن اعداد مرکب ( ساعت ) | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگویابی با اعداد مرکب ( دقایق با هم ) | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگویابی با اعداد مرکب ( دقایق و ساعت ) | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک مفهوم ثانیه ، دقیقه و ساعت | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع اعداد مرکب ( زمان ) | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مرکب ( زمان ) | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک مفهوم گرم ، کیلو گرم و تن | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع اعداد مرکب ( جرم ) | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مرکب ( جرم ) | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک مفهوم روز ، ماه و سال | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع اعداد مرکب ( مقیاس های بزرگ زمان ) | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مرکب ( مقیاس های بزرگ زمان ) | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک مفهوم میلی متر ، سانتی متر و ... | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| گسترده نویسی اعداد مرکب ( فاصله ) | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| گسترده نویسی اعداد مرکب ( زمان ) | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مقایسه سن با سال تولد | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| یادآوری عدد نویسی و محاسبات عددی | یادآوری مفهوم محیط و مساحت | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک رابطه ی بین شکل ها و عددها در الگوهای عددی | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک رابطه شماره شکل و محیط در الگوهای عددی | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک رابطه شماره شکل و شکلهای جوب کبریتی در ا. عـ. | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگوهای عددی مثلثی | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگوهای عددی مربعی | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| کسر | یادآوری مفهوم کسر مخلوط | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری مفهوم شکل کامل | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش کسر بزرگتر از واحد با شکل | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش کسر و مخلوط یک عدد | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تبدیل عدد مخلوط به کسر | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری مفهوم " واحد " در کسر | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| معرفی کسر بزرگتر از واحد | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تبدیل کسر بزرگتر از واحد به مخلوط | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش کسر و عدد مخلوط روی محور | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مقایسه کسر و عدد مخلوط | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مرتب کردن کسر و عدد مخلوط از کوچکتر به بزرگتر و ... | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← کسر

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| کسر | کسرهای مساوی با شکل | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع کسرهای نامساوی با شکل | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع و تفریق کسرهای نامساوی بدون شکل | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع اعداد مخلوط با مخرج مساوی با شکل | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع اعداد مخلوط با مخرج مساوی بدون شکل | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق عدد مخلوط از عدد صحیح با شکل | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق عدد مخلوط از عدد صحیح بدون شکل | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع عدد مخلوط و عدد صحیح | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مخلوط با مخرج مساوی | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع اعداد مخلوط با مخرج نامساوی | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مخلوط با مخرج نامساوی | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مخلوط با مخرج مساوی روی محور | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد مخلوط با مخرج مساوی با شکل | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق عدد صحیح از کسر | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع عدد صحیح و عدد مخلوط | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق عدد مخلوط از کسر با مخرج مساوی | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب عدد صحیح و کسر با شکل | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← کسر

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| کسر | ضرب عدد صحیح در کسر با محور | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب عدد صحیح در کسر با گسترده نویسی (جمع) | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مفهوم نیم ، یک دوم ، نصف و تقسیم دو قسمت مساوی | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن ضرب برای شکل | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب عدد صحیح در کسر بدون شکل | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب کسر در عدد صحیح با شکل | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| روش محاسبه کسری از یک عدد | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن مثال عددی ضرب برای تساوی نمادی | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب با کمک رنگ کردن یک شکل | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب دو کسر نامساوی با کمک شکل | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب دو کسر نامساوی بدون شکل | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مجهول یابی ضرب کسرها با کمک محور | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقسیم یک شکل به قسمت های کوچکتر با کسر | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن یک تساوی کسری برای تقسیم خطی | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تبدیل تقسیم به ضرب | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقسیم دو عدد صحیح با شکل | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقسیم کسر بر عدد صحیح | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| کسر | تقسیم عدد صحیح بر کسر با شکل | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقسیم عدد صحیح بر کسر بدون شکل | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد مخلوط با شکل | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد مخلوط بدون شکل | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب دو کسر با روش ساده کردن | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ساده کردن یک کسر به صورت عادی | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ساده کردن یک کسر با کوتاه ترین جواب | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری مفهوم بخش پذیری | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نسبت  تناسب  درصد | بیان نسبت دو مقدار با شکل ( ساده ) | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن نسبت های دو مقدار | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش نسبت های دو مقدار با شکل | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| بیان نسبت های اجزای مختلف یک شکل | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص نسبت های مساوی | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| حل تساوی های مجهولی با نسبت | 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن نسبت های مساوی اعداد | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص تناسب | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| حل مسائل با کمک نسبت ها | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| نسبت  تناسب  درصد | محاسبه محیط مستطیل با کمک نسبت ها | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه اندازه ی زوایه های مثلث با کمک نسبت ها | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| بیان مفهوم درصد | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن درصد | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه درصد ( درصد مجهول ) | 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| بیان مفهوم تخفیف | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه تخفیف | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| چند درصد از شکل رنگ شده است ؟ | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن درصد به صورت کسر | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه ی مقادیر مجهول یک درصد مشخص | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقارن | تعریف و نمایش خط تقارن | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم تقارن یک شکل نسبت به خط تقارن | 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم تقارن یک نقطه نسبت به خط تقارن | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم خط تقارن یک شکل | 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم خط تقارن شکل هندسی | 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| شکل هایی که بیش از یک خط تقارن دارند | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه مساحت یک شکل با تقارن | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← تقارن

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| تقارن | تقارن مرکزی | 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم قرینه شکل نسبت به نقطه | 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تقارن مرکزی | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مجموع زوایای یک مثلث | 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه زوایای یک مثلث ( ساده ) | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تعریف نیم ساز و رسم علامت آن | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم نیم ساز با نقاله | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه زوایای یک مثلث با کمک نیم ساز | 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص نیم ساز در شکل | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه زوایای یک مثلث با زاویه راست | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه زوایای مثل متساوی الساقین | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ویژگی های مستطیل | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ویژگی های ذوزنقه ( بدون زاویه راست ) | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ویژگی های لوزی | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ویژگی های متوازی الاضلاع | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مجموع زوایای یک چهار ضلعی | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ویژگی قطرهای متوازی الاضلاع | 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 | 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| قطرهایی که نیم ساز هستند | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم متوازی الاضلاع با کمک قطر | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم لوزیبا کمک قطر | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه قطر و زوایای داخل اشکال هندسی | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص علامت زاویه راست و بیان ویگی های آن | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تشخیص علامت زاویه | 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| عددهای اعشاری | یادآوری عدد اعشاری | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش عدد اعشاری | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| فهم رابطه عدد اعشار و عدد صحیح | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نمایش اعداد اعشار روی شکل | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تبدیل اجزای عدد اعشاری به هم | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن اعداد بین دو عدد اعشاری | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| گسترده نویسی اعداد اعشاری | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگویابی در اعداد اعشاری | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم جدول ارزش مکانی اعداد اعشاری | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الگو یابی اعداد اعشاری ( تبدیل صدم و دهم ) | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← عددهای اعشاری

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| عددهای اعشاری | گسترده نویسی اعداد اعشاری با کوچکترین جزء | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نوشتن اعداد اعشاری به حروف | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مقایسه اعداد اعشاری با صفر و یک | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نشان دادن اعداد اعشاری روی محور با دقت یک صدم | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| یادآوری تبدیل واحد ها به هم( وزن ، فاصله ) | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع عددهای اعشاری روی محور ( مخرج مساوی ) | 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع ستونی اعداد اعشاری | 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| وارد کردن اعداد اعشاری در جدول ارزش مکانی | 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| بزرگترین و کوچکترین عدد با اعداد صحیح و اعشاری | 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تفریق اعداد اعشاری روی محور | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تبدیل اعداد اعشاری صدم به هزارم | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه اختلاف دو عدد | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد اعشاری روی محور | 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| عامل ضرب و حاصل ضرب | 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد اعشاری با تبدیل به کسر | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ضرب اعداد اعشاری با حذف اولیه ممیز | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مرتب کردن اعداد اعشاری | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | یادآوری محاسبه مساحت متوازی الاضلاع، مربع و مستطیل | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

چک لیست ریاضی پنجم دبستان ← اندازه گیری

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دبستان ....................................  شعبه ..........................................  سال تحصیلی ....................... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درس | اهداف جزئی | ص |
| اندازه گیری | محاسبه مساحت لوزی | 107 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه مساحت ذوزنقه | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رابطه بین مساحت و قطر در لوزی | 109 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه محیط دایره | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رابطه قطر و شعاع | 111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه نصف محیط دایره | 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه محیط شکل های مرکب | 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| درک مفهوم حجم | 113 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| معرفی واحد اندازه گیری حجم | 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه حجم مکعب مستطیل | 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه حجم شکل های هندسی مرکب | 115 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مفهوم گنجایش | 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| معرفی واحد اندازه گیری حجم مایعات | 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| معرفی واحد سانتی متر مکعب ، سی سی و میلی لیتر | 119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| تبدیل واحد های لیتر و سانتی متر مکعب به هم | 119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 | 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم نمودار ستونی | 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم نمودار دایره ای | 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| روش نمایش هر قسمت در نمودار دایره ای | 127 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| رسم نمودار خط شکسته ای | 128 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| کاربرد نمودار خط شکسته | 128 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| روش های مختلف جمع آوری داده ها | 129 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| روش های مختلف نمایش داده ها | 129 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| انتخاب شیوه ی نمایش داده ها | 129 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| معنی و مفهوم میانگین یا متوسط | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| روش محاسبه میانگین | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| محاسبه میانگین ( میانگین مشخص ) | 131 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مفاهیم احتمال کمتر، بیشتر و برابر | 135 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مفاهیم احتمال حتمی و غیر ممکن | 135 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| عوامل موثر در کاهش یا افزایش احتمال | 135 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مفهوم عادلانه در احتمال | 136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |