

عددهای تقریبی
تقریب زدن-قطع کردن

69-62

مبحث

صفحه‌ی کتاب درسی

شماره جلسه: دهم

نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم ابتدایی

تاریخ جلسه:

نام دبیر: مهسا نوربخش

نام دوره: تابستان

نام آموزگار: شگاه‌روش

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پر تکرار و تابستان								نام کتاب	
					ص 67	ص 66	کار ص 64	درسی ص 70	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
							ص 65	کار ص 63 و 64	برای کار در منزل

عددهای تقریبی:

تقریب زدن - قطع کردن:

دقت اندازه گیری وسایل مختلف متفاوت است. برای مثال دقت اندازه گیری خط کش 1 سانتی متر است.

تمرین: دقت اندازه گیری را هر یک از وسایل اندازه گیری زیر را بنویسید.

دماسنج کیلومتر شمار متر

تمرین: در آزمایشگاه مدرسه ترازویی وجود دارد که وزن (جرم) اجسام را با دقت $0/1$ گرم تعیین می کند. دو گلوله فلزی کوچک به وزن $3/23$ گرم و $12/62$ گرم را با این ترازو وزن می کنیم. ترازو وزن آنها را با چه عددی نشان می دهد؟

انواع تقریب:

1. قطع کردن:

همانطور که ملاحظه کردید دقت اندازه گیری را با تقریب های متفاوت بیان می کنیم. برای بیان تقریب مورد نظر خود از عبارت "با تقریب نقصانی کمتر از" عددهای $10, 100, 1000$ و یا $0/1, 0/10, 0/100$ استفاده می کنیم. برای مثال وقتی می گوئیم با تقریب کمتر از 10 یعنی رقم های کمتر از دهگان ارزش زیادی ندارند و نیاز به بیان آنها نیست به این ترتیب رقم های یکان، دهم، صدم، ... حذف و به جای آنها صفر قرار میگیرد.

تمرین: با روش قطع کردن و با تقریب های داده شده عددهای تقریب را بنویسید.

237 تقریب کمتر از 100 $24/23$ تقریب کمتر از 1

824 تقریب کمتر از 10 $842/05$ تقریب کمتر از 10

$134/4$ تقریب کمتر از 10 12854 تقریب کمتر از 1000

توجه: وقتی می گوئیم تقسیم را تا یک رقم اعشار ادامه دهید یعنی با تقریب کمتر از $0/1$ انجام دهید.

وقتی می گوئیم تقسیم را تا دو رقم اعشار ادامه دهید یعنی با تقریب کمتر از $0/01$ انجام دهید.

تمرین: کسر $\frac{7}{3}$ را در نظر بگیرید. با انجام تقسیم تا 3 رقم اعشار مقدار تقریبی کسر را با تقریب مختلف پیدا کنید.

با تقریب کمتر از $0/1$

با تقریب کمتر از $0/01$

با تقریب کمتر از $0/001$

تمرین: کسر $\frac{22}{7}$ را با تقسیم کردن تا 3 رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید.

با تقریب کمتر از $0/1$

با تقریب کمتر از $0/01$

با تقریب کمتر از $0/001$

