در تقریب اعداد به روش قطع کردن، رقم‌های سمت راست رقم مورد تقریب را با صفر جایگزین می‌کنیم.

ب) با توجّه به قسمت الف، عبارت‌های زیر را کامل کنید.

◆ در تقریب رقم صدگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از ۱۰۰ است.

◆ در تقریب رقم دهگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از ۱۰ است.

◆ در تقریب رقم یکان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از ۱ است.

چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

در تقریب به روش قطع کردن، همیشه اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از مقدار رقم تقریب است.

به همین دلیل از این پس به‌جای عبارات «با تقریب رقم صدگان، دهگان، یکان، دهم و ...» از عبارات «با تقریب کمتر از ۱۰۰، ۱۰، ۱، ۰/۱ و ...» استفاده می‌کنیم.

کار در کلاس

۱ــ مقدار تقریبی هر یک از اعداد زیر را به روش قطع کردن با تقریب خواسته شده به‌دست آورید.

با تقریب کمتر از ۱۰، ۵۳۰ ≃ ۵۳۹

با تقریب کمتر از ۱۰۰، ۵۶۳۰۰ ≃ ۵۶۳۸۹

با تقریب کمتر از ۱۰۰۰، ۵۶۰۰۰ ≃ ۵۶۷۸۹

با تقریب کمتر از ۱، ۴۲۵۸ ≃ ۴۲۵۸/۶

با تقریب کمتر از ۰/۱، ۵۰۸۷۳۲/۴ ≃ ۵۰۸۷۳۲/۴۵۱

با تقریب کمتر از ۰/۰۱، ۵۰۸۷۳۲/۴۵ ≃ ۵۰۸۷۳۲/۴۵۱

۲ــ ۴۷۹۲۳۸۳۹ تومان با تقریب کمتر از ۱۰۰۰۰ (تومان) به‌روش قطع کردن چقدر می‌شود؟ ۴۷ ۹۲۰ ۰۰۰

۳ــ عدد ۳۲۵۴/۹۳ را یک‌بار با تقریب کمتر از ۰/۱ و بار دیگر با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن تقریب بزنید. تقریب ۰/۱ = ۳۲۵۴/۹ تقریب ۱ = ۳۲۵۴

کدام‌یک به مقدار واقعی نزدیک‌تر است؟ تقریب ۰/۱ مقدار اختلافش با عدد واقعی چقدر است؟ ۳۲۵۴/۹۳ - ۳۲۵۴/۹ = ۰/۰۳

۴ــ دانش‌آموزی مقدار تقریبی عدد ۳۲۷/۵ را با روش قطع کردن به‌صورت زیر نوشته است. اشتباه او را توضیح دهید و درست آن را بنویسید.

با تقریب کمتر از ۱۰، ۳۲ ≃ ۳۲۷/۵

صفر را به جای رقم های حذف شده قرار نداده است.

۵ــ به کمک ماشین‌حساب مقدار تقریبی هر یک از کسرهای زیر را با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش قطع کردن به‌دست آورید.

$\frac{1}{7} \simeq$ ۰/۱

$\frac{7}{5} \simeq$ ۱/۴

$\frac{3}{4} \simeq$ ۰/۷

$\frac{41}{53} \simeq$ ۰/۷

◆ مقدار تقریبی کدام‌یک از کسرها با مقدار دقیق آنها برابر است؟ $\frac{7}{5}$