

جواب تمرین صفحه ۱۴۲ و ۱۴۳ ریاضی ششم

۱- معلم سنّ گروهی از دانش آموزان مدرسه را به صورت سال و ماه پرسید و در جدولی مانند نمونه یادداشت کرد. ستون خالی را پر کنید.

سن \ دانش آموز	احمد	محسن	فرهاد	بوریا	محمدامین	
سن به سال و ماه	۳ و ۱۲ ماه سال	۴ و ۱۲	۱۰ و ۱۱	۹ و ۱۱	۱۰ و ۹	۶ ماه ۷ سال
سن به سال	۱۲	۱۲	۱۱	۱۱	۹	۷

الف) سنّ دانش آموزان را در سطر سوم جدول به سال بنویسید.

ب) مشخص کنید که وقتی سن را به سال بیان می‌کنیم، آن را با چه روشی تقریب زده‌ایم.

جواب: با روش قطع کردن

۲- چهار کسر بنویسید که وقتی به صورت اعشاری نوشته شوند مقدار تقریبی آنها با تقریب کمتر از ۰/۰۱ برابر با مقدار واقعی‌شان باشد.

$$\frac{۳۵۰۰}{۱۰۰۰۰} = ۰/۳۵۰۰ = ۰/۳۵ \quad \frac{۵۷۰}{۱۰۰۰} = ۰/۵۷۰ = ۰/۵۷$$

$$\frac{۶۲۰}{۱۰۰۰} = ۰/۶۲۰ = ۰/۶۲ \quad \frac{۳۴۰۰}{۱۰۰۰۰} = ۰/۳۴۰۰ = ۰/۳۴$$

۳- چهار عدد اعشاری بنویسید که وقتی به روش قطع کردن با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱ تقریب می‌زنید با هم برابر شوند.

$$4/6253 \approx 4/625 \quad 4/62517 \approx 4/625$$

$$4/6259 \approx 4/625 \quad 4/6256 \approx 4/625$$

۴- مانند نمونه صورت و مخرج هر یک از کسرهای زیر را با تقریب کمتر از ۱۰، به روش گرد کردن به دست آورید. سپس تا حد امکان صورت و مخرج را ساده کنید.

$$\frac{43}{76} \approx \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$$

↙
7+1=8

$$\frac{19}{37} \approx \frac{20 \div 20}{40 \div 20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{21} \approx \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{17}{39} \approx \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{50}{127} \approx \frac{50}{110} = \frac{5}{11}$$

$$\frac{56}{1225} \approx \frac{60}{1230} = \frac{2}{41}$$

۵- تقریب‌های زیر به روش قطع کردن انجام شده است، مقدار تقریب را مانند نمونه مشخص کنید.

$$1325/71 = 1325/7$$

با تقریب کمتر از ۰/۱

hamyar.in

$$4225/7 = 4225$$

با تقریب کمتر از ۱

$$7208/125 = 7208/12$$

با تقریب کمتر از ۰/۰۱

$$7208/1254 = 7208/125$$

با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱

۶- در عبارتهای زیر جای خالی را پر کنید.

الف) وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ و بار دیگر با تقریب کمتر از $\frac{1}{100}$ تقریب می‌زنیم عدد تقریبی با تقریب کمتر از $\frac{1}{1000}$ به عدد واقعی نزدیک‌تر است.

ب) طول یک زمین فوتبال بر حسب متر با تقریب کمتر از 1000 سانتی‌متر بیان می‌شود.

پ) جرم یک هندوانه‌ی درشت بر حسب کیلوگرم و گرم با تقریب کمتر از 1000 گرم اعلام می‌شود.