

جزوه و سوالات ریاضی سوم
جلسه دهم
خانم طاهری



نکات این جلسه:
تقریب

عددهای تقریبی:

در بعضی موارد نیاز به بیان دقیق تعدادها وجود ندارد.

مثال:

عدد ۲۳۱۰ به ۲۰۰۰ نزدیکتر است یا ۳۰۰۰؟

عدد ۲۷۰۴ به ۲۰۰۰ نزدیکتر است یا ۳۰۰۰؟



دوروش به دست آوردن مقدار تقریبی:

روش اول:

به جای رقم‌های کم ارزش تر در عدد داده شده صفر قرار دهیم.

مثال:

اعداد زیر با قرار دادن صفر به جای رقم یکان و دهگان، تقریب بزنید.



۴۳۲۶

۲۶۷۸



۴۳۰۰



۲۶۰۰



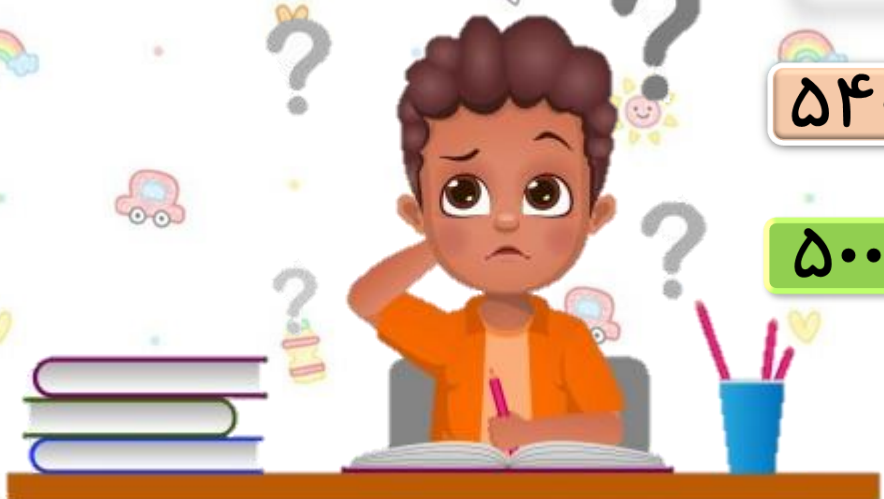
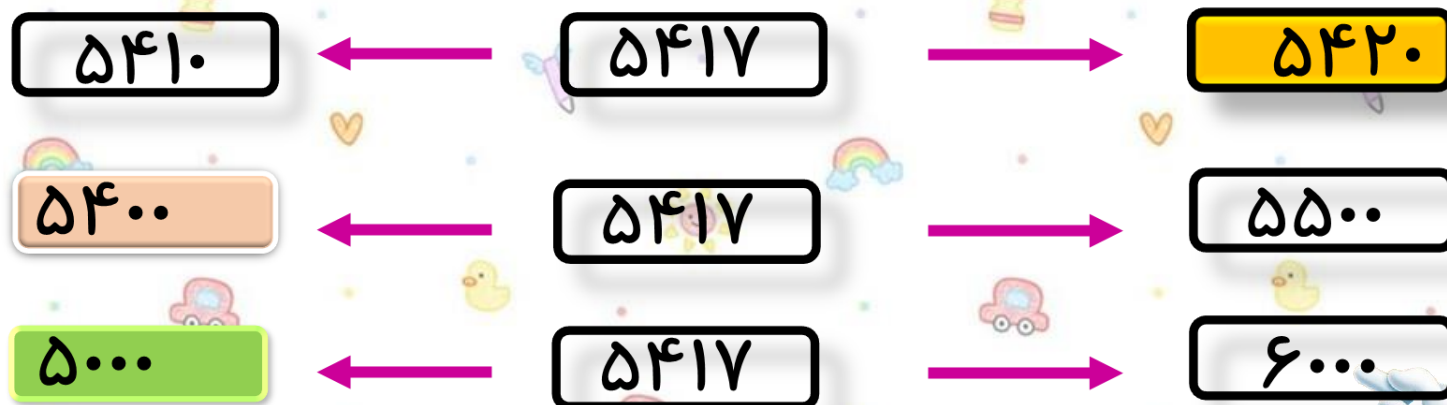
عددهای تقریبی

روش دوم:

ده تایی، صد تایی و یا هزار تایی قبلی و بعدی عدد داده شده را بنویسیم و سپس تعیین کنیم عدد به کدام یک از آنها نزدیک تر است.

مثال:

مقدار تقریبی عدد ۵۴۱۷ به ترتیب به کک ده تایی، صد تایی و یا هزار تایی قبلی و بعدی با رنگ آمیزی مشخص کنید.



نمایش تقریبی اعداد به روی محور: ۲۰۶۰-۳۲۷-۴۵۳۰-۷۰۹۸

خانه



طاقچه



نکات این جلسه :

واحدهای اندازه گیری:

واحدهای اندازه گیری **جرم**، **گرم** و **کیلوگرم** می باشد.

هر کیلوگرم برابر است با **۱۰۰۰ گرم**!

برای اندازه گیری اجسام از وسیله ای به نام **ترازو** استفاده می شود.



نکته:

برای اندازه گیری جرم جسم های سبک از واحد گرم و برای اندازه گیری جرم جسم های سنگین از واحد کیلوگرم استفاده میکنیم.
۱کیلوگرم، ۱۰۰۰گرم است.

سوال: ۳

عددهای داخل کادر رنگی به کدام عدد نزدیکتر هستند خانه مربوط به آنها را رنگ کن.

۸۰۰۰	←	۸۱۰۲	→	۹۰۰۰
۵۰۰۰	←	۵۹۶۰	→	۶۰۰۰
۳۰۰۰	←	۳۰۹۴	→	۴۰۰۰



سوال: ۱

اعداد تقریبی را روی محور پیدا کنید؟

۹۰۵-۴۴۹-۲۰۴-۵۳۹-۳۷



سوال: ۴

عددهای زیر را با حذف رقم‌های خواسته شده و قرار دادن صفر به جای آنها به صورت تقریبی بنویسید.

۱) با حذف رقم‌های یکان و دهگان و قرار دادن صفر به جای آنها

۲۴۴۸ ۴۰۵۱ ۳۷۲۳

۲) با حذف رقم‌های یکان، دهگان و صدگان و قرار دادن صفر به جای آنها



۹۵۱۱ ۴۰۱۹ ۸۷۳۰



سوال: ۲

گلبرگ‌هایی که عدد وسط هر گل، مقدار تقریبی عدد آنها را نشان می‌دهد. رنگ کن. سپس مشخص کن چند گلبرگ سفید باقی مانده است؟

۱۴۹۹ ۱۵۷۰ ۴۳۴۰
۲۰۰۰
۱۸۱۵ ۲۶۰۵

۴۸۶۱ ۴۷۶۰ ۴۷۲۲
۴۸۰۰
۴۸۱۰ ۴۸۴۰

۸۸۵ ۹۰۷
۹۰۰
۸۱۲ ۹۸۶ ۸۵۸



سوال: ۵

پول آیدین در زیر نشان داده شده است. به نظر شما آیدین با حذف رقم های خواسته شده و قرار دادن صفر به جای آنها به طور تقریبی چند تومان پول دارد؟



۱) با حذف رقم های یکان و دهگان و قرار دادن صفر به جای آنها

۲) با حذف رقم های یکان و صدگان و قرار دادن صفر به جای آنها



سوال: ۷

جرم امین ۴۲ کیلوگرم است و برادرش ۶ کیلوگرم از او سنگین تر است.

۱) جرم برادرش چند کیلوگرم است؟

۲) جرم امین و برادرش روی هم چند کیلوگرم است؟



سوال: ۸

آقای میوه فروش در یک کفه ترازوی وزنه ۵ کیلوگرمی و در کفه دیگر کنار هندوانه یک وزنه یک کیلوگرمی و یک وزنه ۵۰۰ گرمی قرار داد جرم هندوانه چند کیلوگرم و چند گرم است؟



سوال: ۶

با حذف این رقم های یکان و صدگان و قرار دادن صفر به جای آنها در عدد های زیر آنها را به صورت تقریبی نوشته و سپس حاصل جمع و تفریق هارا به دست آورید؟

$$\begin{array}{r} ۵۲۴۳ \\ + ۲۰۲۵ \\ \hline \end{array}$$

۶۴۲۵

- ۲۱۳۸

تقریبی

تمرین ۱:

با حذف این رقم های یکان دهگان و صدگان و قرار دادن صفر به جای آنها در عددهای زیر آنها را به صورت تقریبی نوشته و سپس حاصل جمع و تفریق ها را به دست آورید

$$\begin{array}{r}
 9268 \\
 + 4125 \\
 \hline
 \end{array}$$

تقریبی

$$\begin{array}{r}
 9268 \\
 - 4125 \\
 \hline
 \end{array}$$

تقریبی

تمرین ۳:

جاهای خالی را کامل کنید.

- الف) پنج و نیم کیلو گرم = ----- گرم
- ب) ۴۳۵۰ گرم = ----- کیلو گرم و ----- گرم
- ج) ۸ کیلو گرم و ۴۲۰ گرم = ----- گرم
- د) ۴ تا نیم کیلو گرم = ----- گرم

تمرین ۲:

علی برای تهیه آجیل برای شب یلدا به آجیل فروشی رفت. ۲۰۰ گرم بادام، یک کیلو گرم پسته، ۵۰۰ گرم فندق و ۵۰۰ گرم نخودچی خرید. جرم آجیل علی چند کیلو گرم و چند گرم میشود؟

تمرین ۴:

شاهین برای آجیل شب عید یک کیلو گرم تخمه نیم کیلو گرم پسته و ۴۰۰ گرم بادام و ۱۵۰ گرم فندق خرید جرم کل آجیل خریداری شده روی هم چند گرم است؟

