

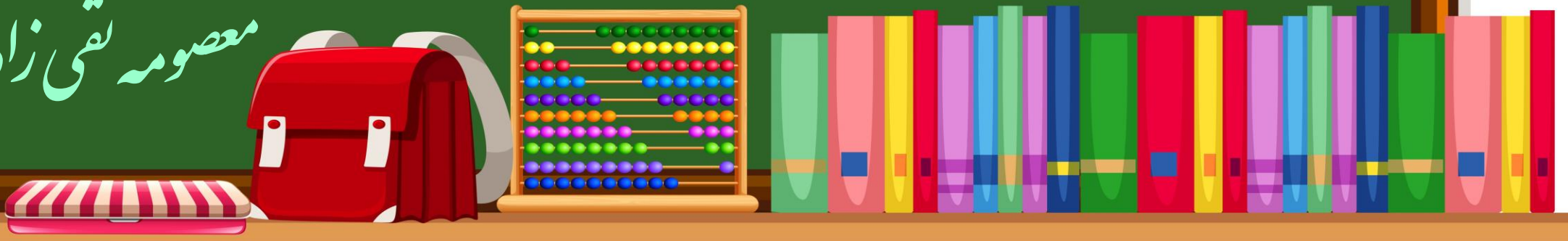
کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل سوم: ضرب و تقسیم

درس چهارم: محاسبه تقریبی

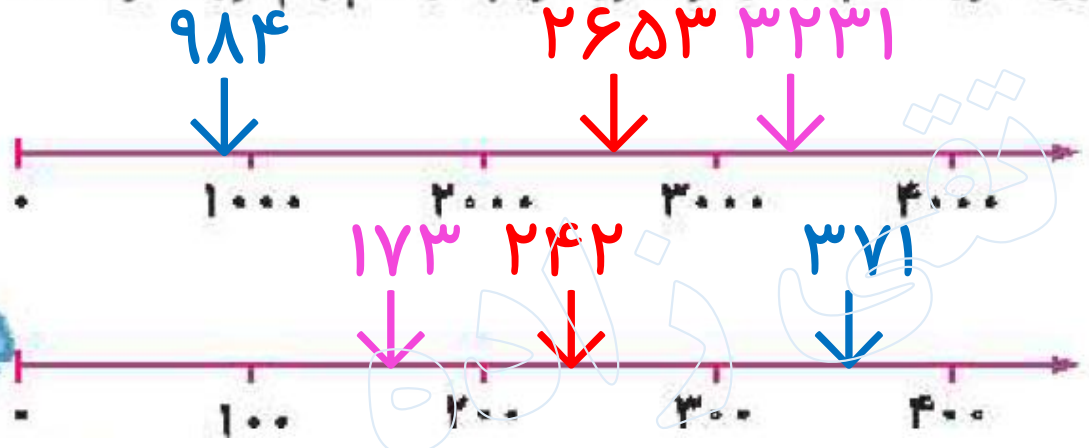
تهیه کننده
معصومه نقی زاده





۱

در هر قسمت عددهای داده شده را به صورت تقریبی روی محور نشان بده. در هر محور تقریب در کدام رقم مورد نظر است؟



الف: ۲۶۵۳، ۳۲۳۱، ۹۸۴

ب: ۳۷۱، ۲۴۲، ۱۷۳

۲ مقدار تقریبی عبارت‌های زیر را به دست آور. مانند نمونه عددها را به نزدیک‌ترین ده‌تایی تقریب بزن.

$$۴۷ \times ۲۳ \rightarrow ۵۰ \times ۲۰ = ۱۰۰۰$$

$$۳۲ + ۵۷ \rightarrow ۳۰ + ۶۰ = ۹۰$$

$$۷۸ - ۲۹ \rightarrow ۸۰ - ۳۰ = ۵۰$$

$$۵۳ \times ۸۲ \rightarrow ۵۰ \times ۸۰ = ۴۰۰۰$$

$$۴۵ \times ۷۹ \rightarrow ۵۰ \times ۸۰ = ۴۰۰۰$$

$$۶۶ + ۱۴۳ \rightarrow$$

$$۴۹ \times ۹۴ \rightarrow$$

$$۳۷ - ۱۸ \rightarrow$$

$$۱۵ \times ۶۴ \rightarrow$$

$$۳۶ \times ۸۵ \rightarrow$$

$$۶۰ + ۱۴۰ = ۲۰۰$$

$$۵۰ \times ۹۰ = ۴۵۰۰$$

$$۴۰ - ۲۰ = ۲۰$$

$$۲۰ \times ۶۰ = ۱۲۰۰$$

$$۴۰ \times ۹۰ = ۳۶۰۰$$

۲

حاصل تقریبی تقسیم‌ها را به دست آور.

الف: $۲۹۵ \div ۶ \rightarrow ۳۰۰ \div ۶ = ۵۰$

ب: $۷۶۹ \div ۴۰ \rightarrow ۸۰۰ \div ۴۰ = ۲۰$

پ: $۷۴۳ \div ۷ \rightarrow ۷۰۰ \div ۷ = ۱۰$

ت: $۶۴۸ \div ۵۰ \rightarrow ۶۰۰ \div ۵۰ = ۱۲$



۴

در یک باغ میوه ۵۷ ردیف درخت کاشته شده است و در هر ردیف ۶۴ درخت وجود دارد. در این باغ به طور تقریبی چند درخت میوه وجود دارد؟ (ابتدا محاسبه کن و سپس تقریب بزن.)

تقریب

$$۶۴ \times ۵۷ = ۳۶۴۸ \rightarrow ۴۰۰۰$$

به طور تقریبی ۴۰۰۰ درخت وجود دارد.

۲۷۷۰۱ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر چند تن است؟

۵

۲۸ تن = ۲۸۰۰۰ کیلوگرم \rightarrow ۲۷۷۰۱ کیلوگرم

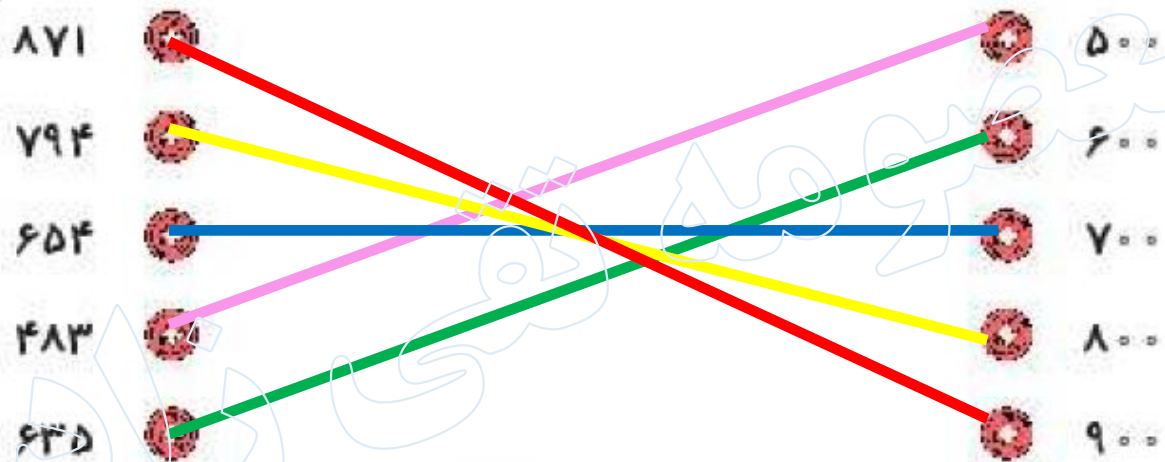
صفحه ۶۸ - فعالیت کلاسی - سوال ۵

۶

دانش آموز باهوشم، اعداد را با تقریب خواسته شده، تقریب بزن.



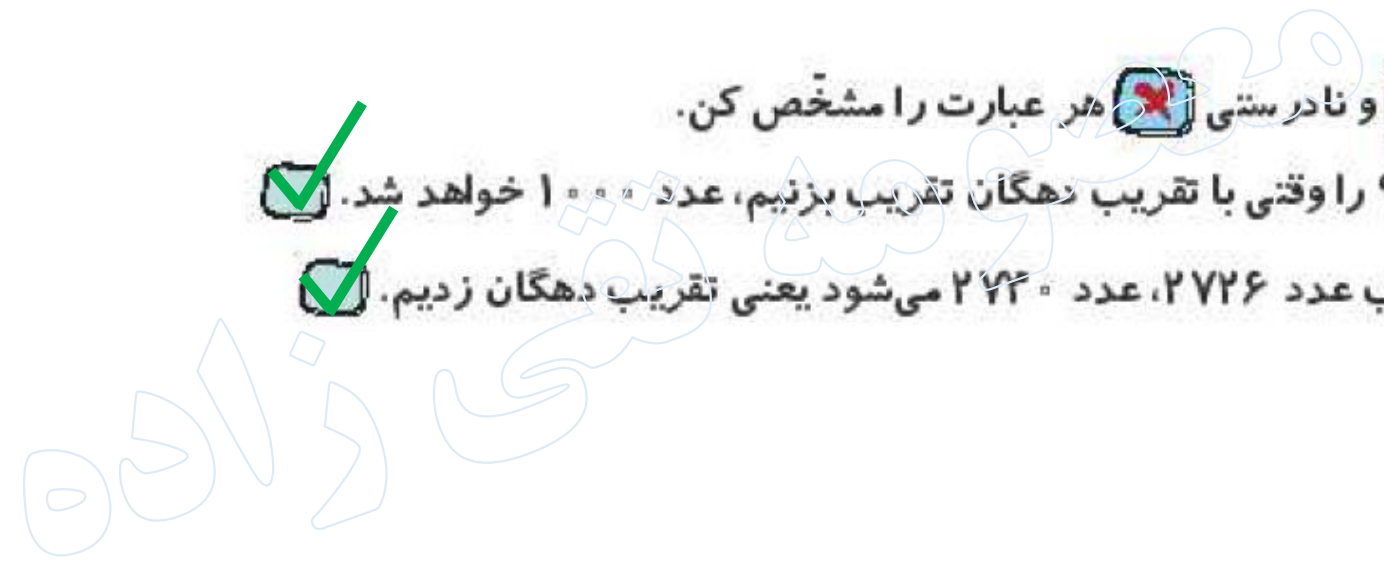
۱ با در نظر گرفتن تقریب صدگان هر عدد را به مقدار تقریبی آن وصل کن.





۲ درستی و نادرستی عبارات را مشخص کن.

- الف: عدد ۹۹۸ را وقتی با تقریب دهگان تقریب بزنیم، عدد ۱۰۰۰ خواهد شد.
- ب: وقتی تقریب عدد ۲۷۲۶، عدد ۲۷۳۰ می شود یعنی تقریب دهگان زدیم.





۲

جای خالی را پر کن.

الف: ۴۰۰۰ کیلوگرم ۴ تن است.

ب: عدد ۴۸۷۱ به ۵ هزار تایی نزدیکتر است.

پ: ۵ تن ۵۰۰۰ کیلوگرم است.

ت: عدد ۴۶۲۸ با تقریب رقم هزارگان به عدد ۵۰۰۰ نزدیکتر است.

تفکی زاده

عددهای زیر را با تقریب خواسته شده به نزدیک‌ترین عدد تقریبی بنویس.

$$34 \xrightarrow[\text{دهگان}]{\text{با تقریب رقم}} 30.$$

$$1761 \xrightarrow[\text{صدگان}]{\text{با تقریب رقم}} 1800.$$

$$637 \xrightarrow[\text{دهگان}]{\text{با تقریب رقم}} 640.$$

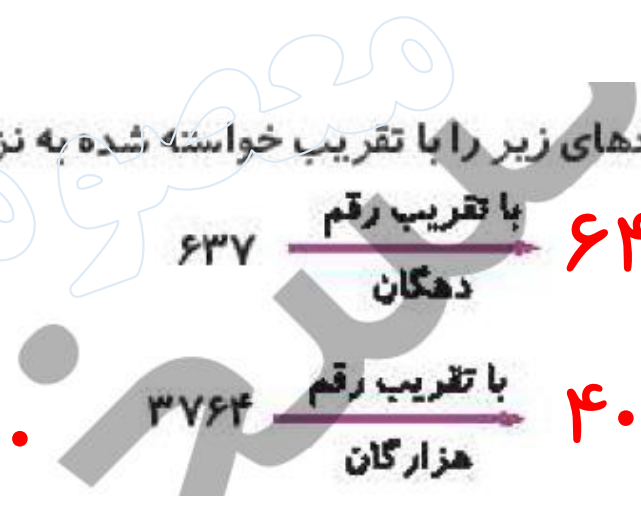
$$1459 \xrightarrow[\text{هزارگان}]{\text{با تقریب رقم}} 1000.$$

$$3730 \xrightarrow[\text{صدگان}]{\text{با تقریب رقم}} 3700.$$

$$3764 \xrightarrow[\text{هزارگان}]{\text{با تقریب رقم}} 4000.$$



زبان



۵

در یک مجتمع ساختمانی، ۴۷ ساختمان وجود دارد. اگر هر ساختمان ۲۴ واحد داشته باشد، این مجتمع به طور تقریبی چند واحد دارد؟ (حاصل را به دو روش محاسبه کن. ۱) ابتدا تقریب سپس محاسبه ۲) ابتدا محاسبه سپس تقریب.)

تقریب

روش اول

$$۲۴ \times ۴۷ \rightarrow ۲۰ \times ۵۰ = ۱۰۰۰$$

تقریب

روش دوم

$$۲۴ \times ۴۷ = ۱۱۲۸ \rightarrow ۱۰۰۰$$

در یک انبار ۱۷۵ کیسه ۶۰ کیلویی و ۲۱۸ کیسه ۷۵ کیلویی وجود دارد. وزن کیسه‌های درون انبار به طور تقریبی چقدر است؟

$$۱۷۵ \rightarrow ۲۰۰$$

$$۲۰۰ \times ۶۰ = ۱۲۰۰۰$$

$$۲۱۸ \rightarrow ۲۰۰$$

$$۲۰۰ \times ۸۰ = ۱۶۰۰۰$$

$$۱۶۰۰۰ + ۱۲۰۰۰ = ۲۸۰۰۰ \text{ کیلوگرم} = ۲۸ \text{ تن}$$



$70 \times 40 \quad (4)$



$70 \times 50 \quad (3)$

کدام تقریب برای 65×46 مناسب‌تر است؟



$60 \times 40 \quad (2)$

$60 \times 50 \quad (1)$

تفکی زاده

۸

یک عدد با تقریب رقم هزارگان به صورت ۵۰۰۰ نوشته شده است. آن عدد بدون تقریب کدام یک از عددهای زیر نمی تواند باشد؟

۴۲۵۴ (۴)
۴۰۰۰

۵۲۷۱ (۳)
۵۰۰۰

۵۴۶۵ (۲)
۵۰۰۰

۴۵۶۴ (۱)
۵۰۰۰

تفکی زاده

۹

مقدار تقریبی کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

(۱) ۶۹۵ با تقریب رقم دهگان

۷۰۰

(۲) ۷۲۶ با تقریب رقم صدگان

۷۰۰

(۳) ۶۸۷ با تقریب رقم دهگان ~~۴~~

۶۹۰

(۴) ۶۵۲ با تقریب رقم صدگان

۷۰۰

معمده شقی زاده



خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<input type="radio"/>
<input type="radio"/>
<input type="radio"/>

تقریب اعداد 

توانایی تشخیص تقریب 

درک مسئله ها و محاسبات پیچیده 