

کتاب کار ریاضی چهارم



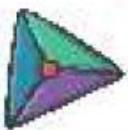
صفحات ٦٤ تا ٧١

فصل سوم

«ضرب و تقسیم»

آموختنی‌ها

تمرین



۱ هر گزینه را به پاسخ مربوط به خودش وصل کن.

$$(2 + 3) \times 8$$

$$2 + 3 \times 8$$

$$2 \times 3 + 8$$

$$2 \times (3 + 8)$$

$$220$$

$$68$$

$$184$$

$$44$$



۲

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

هر گاه عددی را در 100 ضرب کنیم:

- الف: لرزش مکلني هر رقم آن 100 برابر می شود.
- ب: فقط لرزش مکلني مرتبه صدگان آن تغيير می کند.
- پ: رقم يکان آن به مرتبه صدگان منتقال می يابد.
- ت: به هر رقم آن صد واحد اضافه می شود.



جاهای خالی را کامل کن.

۲

$$۲۴\ldots - ۲\ldots \times ۱\ldots$$

$$۳۵۴ \times ۱\ldots = \underline{۳}\ldots \underline{۵}\ldots \underline{۴}۰$$

$$۴۲\ldots - ۷\ldots \times \underline{۶}\ldots \underline{۰}$$

$$۹\ldots \times ۸\ldots ۲ = \underline{۷}\ldots \underline{۲}\ldots \underline{۸}۰$$



۲

۵۰ واحد بیشتر از ۷ برابر عدد ۲۸۰ چند است؟

عدد ۲۰۱۰ است.

ریاضی چهلم دبستان



$$7 \times 280 = 196.$$

$$196 + 50 = 2010.$$

علوی

۵ در یک باغ ۶۳ کیلوگرم گیلاس و ۳۵ کیلوگرم آلبالو چیده شده است. اگر گیلاس کیلویی ۱۰۵۰۰ تومان و آلبالو کیلویی ۹۸۰۰ تومان فروخته شود، درآمد حاصل از فروش را به دست آور.

درآمد حاصل از فروش، ۱۰۴۵۰۰ تومان است.

$$\begin{array}{r}
 63 \\
 \times 10500 \\
 \hline
 61500 \\
 + 6300 \\
 \hline
 6615
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \times 9800 \\
 \hline
 343000 \\
 + 280 \\
 \hline
 3430
 \end{array}$$

۶

پول علی از سه برابر پول برادرش ۲۰۰۰ تومان کمتر است، اگر برادرش ۷۵۰۰ تومان داشته باشد پول علی چقدر است؟

$$3 \times 7500 = 22500$$

$$22500 - 2000 = 2500$$

پول علی، ۲۵۰۰ تومان است.

۷

علی با خمس پولش ۷ دفتر ۳۰۰۰ تومانی خرید کل پول او چقدر بوده است؟

$$7 \times 3000 = 21000$$

$$5 \times 21000 = 105000$$

کل پول او، ۱۰۵۰۰ تومان است.

۹

یک دبستان دارای ۹ کلاس ۲۳ نفره است. اگر از هر دانش آموز مبلغ ۱۲۰۰ تومان برای رفتن به اردو دریافت کنند،

جُمَاعًا از دانش آموزان چند تومان دریافت شده است؟
جُمَاعًا از دانش آموزان، ۲۴۸۴ تومان دریافت شده است.

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 \times 9 \\
 \hline
 207
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 207 \\
 \times 1200 \\
 \hline
 248400
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 207 \\
 \times 12 \\
 \hline
 2414
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2414 \\
 + 2070 \\
 \hline
 2484
 \end{array}$$

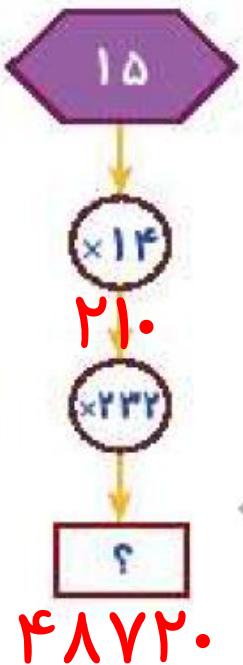
۱. به جای ۴، چه عددی قرار دهیم؟

۴۵۸۱. (۱)

۳۷۶۲. (۲)

۳۶۲۶. (۳)

✗ ۴۸۷۲. (۴)

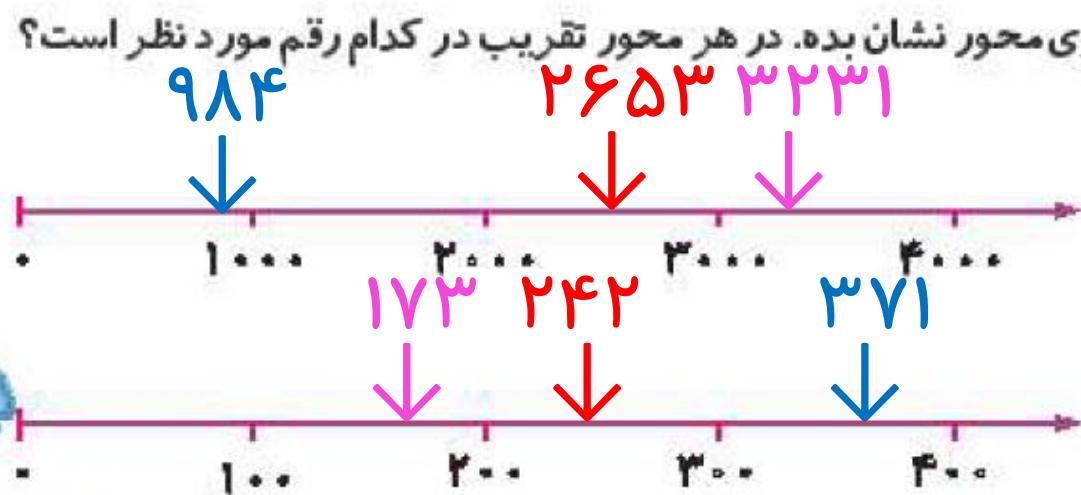


کسر

فعالیت کلاسی



۱



الف: ۲۶۵۴, ۳۲۳۱, ۹۸۴

ب: ۳۷۱, ۲۴۲, ۱۷۳

ضرب و تقسیم ➤ فصل سوم

۱۷

۲

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

$$47 \times 23 \rightarrow 50 \times 20 = 1000$$

$$32 + 57 \rightarrow 30 + 60 = 90$$

$$78 - 29 \rightarrow 80 - 30 = 50$$

$$53 \times 82 \rightarrow 50 \times 80 = 4000$$

$$45 \times 79 \rightarrow 50 \times 80 = 4000$$

$$66 + 43 \rightarrow 60 + 40 = 100$$

$$49 \times 94 \rightarrow 50 \times 90 = 450$$

$$37 - 18 \rightarrow 40 - 20 = 20$$

$$15 \times 64 \rightarrow 20 \times 60 = 1200$$

$$36 \times 85 \rightarrow 40 \times 90 = 3600$$



۲

حاصل تقریبی تقسیم‌ها را به دست آور.

$$\text{پ: } 743 \div 7 \rightarrow 700 \div 7 = 100$$

$$\text{ت: } 648 \div 5 \rightarrow 600 \div 5 = 120$$



$$\text{الف: } 295 \div 6 \rightarrow 300 \div 6 = 50$$

$$\text{ب: } 769 \div 4 \rightarrow 800 \div 4 = 200$$



۴

در یک باغ میوه ۷۵ ردیف درخت کاشته شده است و در هر ردیف ۴۶ درخت وجود دارد. در این باغ به طور تقریبی چند درخت میوه وجود دارد؟ (ابتدا محاسبه کن و سپس تقریب بزن).

$$46 \times 75 = 3648 \rightarrow 4000$$

به طور تقریبی ۴۰۰۰ درخت وجود دارد.



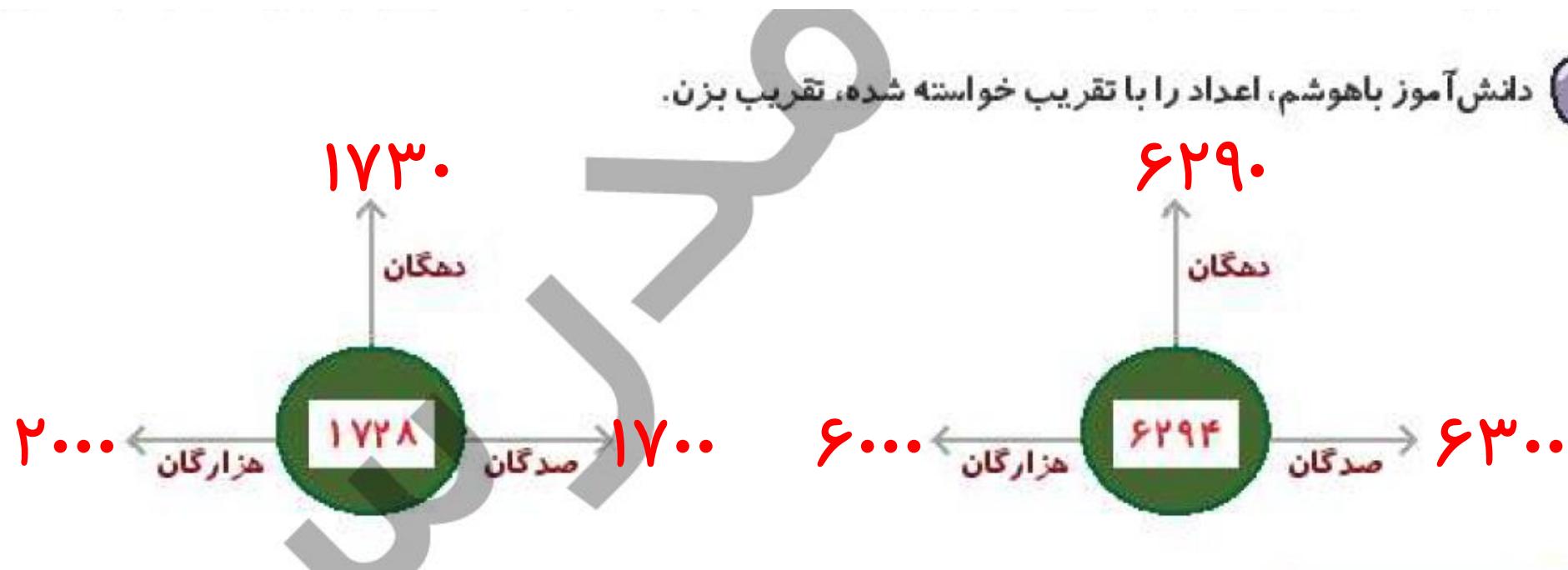
۵

۱. ۲۷۷ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر چند تن است؟

۲۸ تن = ۲۸۰۰ کیلوگرم \rightarrow ۲۷۷.۱ کیلوگرم

۶

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

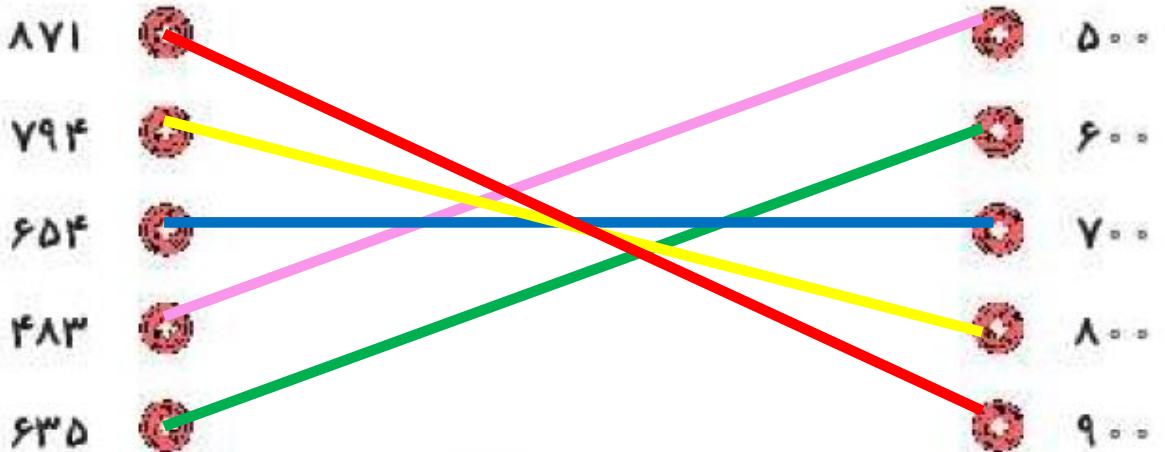


تمرین



۱

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



ریاضی چهلم دبستان



علوی

۲

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد ۹۹۸ را وقni با تقریب دهگان تقریب بزنیم، عدد ۱۰۰۰ خواهد شد.

ب: وقتی تقریب عدد ۲۷۲۶، عدد ۲۷۳ می‌شود یعنی تقریب دهگان زدیم.

۲

جلهای خالی را پر کن.

الف: ۴۰۰ کیلوگرم^۴ تن است.

ب: عدد ۱۴۸۷۱ به^۵ هزار تایی نزدیک‌تر است.

پ: ۵ تن^{۵۰۰۰} کیلوگرم است.

ت: عدد ۱۴۶۲۸ با تقریب رقم هزارگان به عدد^{۵۰۰۰} نزدیک‌تر است.

۴

۶۴۰

۴۰۰

با تقریب رقم
۶۳۷
دهگان

۱۸۰۰

با تقریب رقم
۱۷۶۱
صدگان

۳۷۰۰

با تقریب رقم
۳۷۲۴
صدگان

با تقریب رقم
۳۴
دهگان

۳۰

با تقریب رقم
۱۴۵۹
هزارگان

۱۰۰

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

با تقریب رقم
۱۷۶۱
صدگان

با تقریب رقم
۳۷۲۴
صدگان

۱۸۰۰

۳۷۰۰

۰۰۰۰

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.)

روش اول

$$\text{تقریب} \rightarrow 24 \times 47 \approx 20 \times 50 = 1000$$

روش دوم

$$\text{تقریب} \rightarrow 24 \times 47 \approx 20 \times 50 = 1000$$

۶

در یک انبار ۱۷۵ کیسه ۶ کیلوگرمی و ۲۱۸ کیسه ۷۵ کیلوگرمی وجود دارد. وزن کیسه‌های درون انبار به طور تقریبی چقدر است؟

$$175 \rightarrow 200$$

$$200 \times 60 = 12000$$

$$218 \rightarrow 200$$

$$200 \times 75 = 15000$$

$$15000 + 12000 = 27000 \text{ کیلوگرم} = 27 \text{ تن}$$

۷

کدام تقریب برای 46×45 مناسب‌تر است؟

60×50 (۱)

60×40 (۲)



40×40 (۳)



۸

یک عدد با تقریب رقم هزارگان به صورت $\underline{5} \dots 5$ نوشته شده است. آن عدد بدون تقریب کدام یک از عددهای زیر نمی تواند باشد؟

۴۲۵۴ (۱)

۴...

۵۲۷۱ (۲)

۵...

۵۴۶۵ (۳)

۵...

۴۵۶۴ (۴)

۵...

٩

مقدار تقریبی کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

٧٠٠

٧٠٠

(١) ٦٩٥ با تقریب رقم دهگان

(٢) ٧٢٦ با تقریب رقم صدگان

٦٩٠

(٣) ٨٧٦ با تقریب رقم دهگان 

٧٠٠

(٤) ٥٢٦ با تقریب رقم صدگان

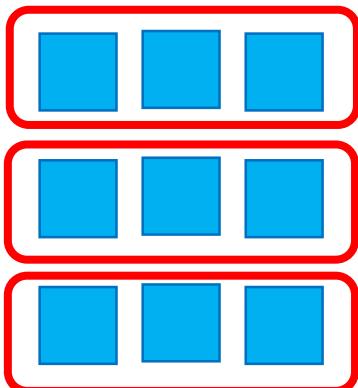
فعالیت کلاسی



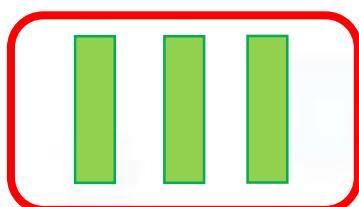
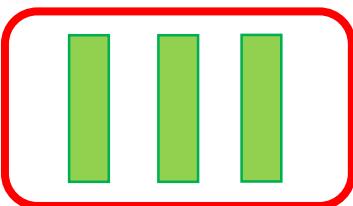
۱

برای تقسیم‌های زیر یک شکل ساده بکش و حاصل تقسیم را پیدا کن.

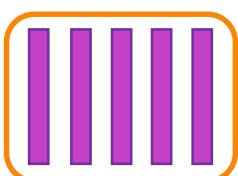
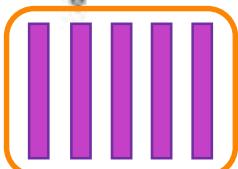
$$\text{الف: } ۹۰۰ \div ۳ = ۳۰۰$$



$$\text{ب: } ۶ \div ۲ = ۳$$



$$\text{ب: } ۲۰۰ \div ۴ = ۵۰$$



ریاضی چهلتم دبستان



۲

تقسیم‌های زیر را انجام بده و با توجه به باقی‌مانده جمله زیر آن را کامل کن.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \hline 32 \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

۳۵ بر ۴ بخش پذیر نیست

$$\begin{array}{r} 78 \\ \hline 72 \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 12 \end{array}$$

۷۸ بر ۶ بخش پذیر نیست

$$\begin{array}{r} 54 \\ \hline 49 \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 7 \end{array}$$

۵۴ بر ۷ بخش پذیر نیست

۲

همه اعداد زیر بر ۵ بخش پذیرند. توضیح بدء چه ویژگی مشترکی بین یکان آنها وجود دارد؟

۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ...

یکان همه آنها ۰ یا ۵ است.

۴

اگر طنابی به طول ۳۷ متر را به ۵ قطعه تقسیم کیم اندازه هر قطعه چند متر است و چند متر از طناب باقی می ماند؟

هر قطعه ۷ متر بوده و ۲ متر باقی می ماند.

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 - 35 \\
 \hline
 02
 \end{array}$$

| ۵

| ۷

۵

محیط باغچه مربعی شکلی 12° متر است. طول هر ضلع این باغچه چند متر است؟

طول هر ضلع باغچه، 3 متر است.

