

جاهای خالی را کامل کن.

الف: سه برابر نصف ۶ می شود
 ب: حاصل ضرب ۴۲ از سه برابر تا ده تایی به اضافی سه برابر تا یکی به دست می آید.
 پ: حاصل ضرب ۵۱×۶ می شود
 حاصل ضرب های زیر را محاسبه کن.

$$\begin{array}{r} ۸۵ \\ \times ۴۶ \\ \hline ۵۱۰ \\ ۳۴۰ \\ \hline ۳۹۱۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۷ \\ \times ۵۲ \\ \hline ۷۴ \\ ۱۸۵ \\ \hline ۱۹۲۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۹ \\ \times ۳۷ \\ \hline ۲۰۳ \\ ۸۷۰ \\ \hline ۱۰۷۳ \end{array}$$

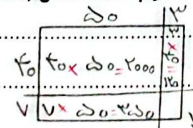
$$\begin{array}{r} ۶۲ \\ \times ۷۴ \\ \hline ۲۴۸ \\ ۴۳۴۰ \\ \hline ۴۵۱۸ \end{array}$$

نانوایی با هر کیسه آرد ۸۷ نان می پزد. اگر او روزانه ۱۲ کیسه آرد برای پخت نان استفاده کند چند نان پخته است؟

$$\begin{array}{r} ۸۷ \\ \times ۱۲ \\ \hline ۱۷۴ \\ ۸۷۰ \\ \hline ۱۰۴۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۳ \\ \times ۴۷ \\ \hline ۳۷۱ \\ ۲۰۵۰ \\ \hline ۲۴۹۱ \end{array}$$

حاصل ضرب ۵۳×۴۷ را به کمک شکل (مساحت) محاسبه کن.



$$\begin{array}{r} ۳۴۰ \\ \times ۲۳ \\ \hline ۶۸۰ \\ ۷۸۲۰ \\ \hline ۷۸۲۰ \end{array}$$

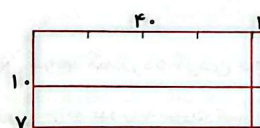
صدا در هر ثانیه ۳۴۰ متر را طی می کند. در ۲۳ ثانیه چه مسافتی را طی می کند؟

در یک کارگاه برای درست کردن یک میز ۱۸ کیلوگرم آهن استفاده می شود. برای درست کردن ۴۵ میز چند کیلوگرم آهن نیاز است؟

$$\begin{array}{r} ۴۵ \\ \times ۱۸ \\ \hline ۳۶۰ \\ ۷۲۰ \\ \hline ۸۱۰ \end{array}$$

با توجه به شکل حاصل ضرب ها را محاسبه و جاهای خالی را پر کن.

الف:



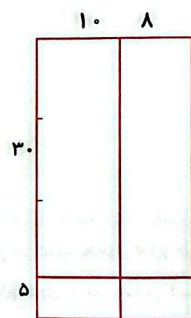
روش دوم

$$\begin{array}{r} ۴۰ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۸۰ \\ \hline ۲۸۰ \end{array}$$

روش اول

$$\begin{array}{r} ۴۰ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۸۰ \\ \hline ۲۸۰ \end{array}$$

ب:



روش دوم

$$\begin{array}{r} ۱۰ \\ \times ۸ \\ \hline ۸۰ \\ ۰۰۰ \\ \hline ۸۰ \end{array}$$

روش اول

$$\begin{array}{r} ۱۰ \\ \times ۸ \\ \hline ۸۰ \\ ۰۰۰ \\ \hline ۸۰ \end{array}$$

در یک اردوگاه ۶۳ چادر ۱۸ نفره وجود دارد. این اردوگاه چند نفر را می تواند در چادرهای خود جای دهد؟

$$\begin{array}{r} ۶۳ \\ \times ۱۸ \\ \hline ۵۰۴ \\ ۱۱۳۴ \\ \hline ۱۱۳۴ \end{array}$$

تمرین

هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن. (یک مورد اضافی است).

- ۴۱×۱۰
- ۴۰۱×۱۰۰
- ۴۰۱×۱۰۰۰
- ۴۱×۱۰۰۰
- ۴۰۱۰
- ۴۱۰۰۰
- ۴۱۰۰
- ۴۰۱۰۰

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: زهرا ۱۲ ساله است، سن پدر او ۴ برابر زهراست، پدر زهرا ۸۴ سال دارد.
- ب: در ضرب به صورت فرآیندی حتما باید هر دو عدد را به صورت گسترده بنویسیم.

$$\begin{array}{r} \times 29 \\ 14 \\ \hline + 014 \quad (2) \\ 290 \\ \hline 434 \end{array}$$



~~$\begin{matrix} \times & \Delta V \\ & \textcircled{1} K W \\ \hline & T V T & \textcircled{P} \\ + & K Y \wedge O & \textcircled{P} \\ \hline & K Y \Delta I \end{matrix}$~~



	1.	1.	3
1.	$\begin{array}{r} 10 \\ \times \\ 10 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times \\ 10 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times \\ 10 \\ \hline 100 \end{array}$
2	$1 \times 10 = 10$	$1 \times 10 = 10$	$1 \times 10 = 10$

12

$\begin{array}{r} \text{x} \quad \leftarrow \Lambda \\ \textcircled{1} \quad 1\mu \\ \hline + \quad 1\mu\mu \\ \mu\Lambda O \\ \hline \dots \mu\mu\mu \dots \end{array}$

$$\begin{array}{r} - \text{YVDF} \\ \text{YTF} \\ \hline \text{YIWF} \end{array}$$


$$(\square + V) \times \gamma \div \kappa = \frac{1^{\text{e}}}{11} (1^{\text{e}})$$

11 (3)

۱۲ (۲۴)

15(1)

114

1188 (1)

111A (M

1127 (3)

12.0.0 (1^c)

$$11 \times 4 = 44$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 11 \\ \hline 44 \\ 440 \\ \hline 484 \end{array}$$

خودارزیابی

علوی

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

در آید حاصل از فروش گیلان: $63 \times 10500 = 661500$
در آید حاصل از فروش آلبالو: $35 \times 9800 = 343000$
درآمد کل: $661500 + 343000 = 1004500$

۶ پول علی از سه برابر پول برادرش ۲۰۰۰ تومان کم تر است. اگر برادرش ۷۵۰۰ تومان داشته باشد پول علی چقدر است؟

پول علی: $3 \times 7500 = 22500$
پول علی: $22500 - 2000 = 20500$

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

پول علی: $7 \times 3000 = 21000$
پول علی: $21000 + 3000 = 24000$

۸ برای حاصل ضرب مقابل یک مسئله بنویس و حاصل را به دست آور.

یک لک و هشتاد و پنج هزار و دویست و هشتاد و پنج در یک هزار و دویست و هشتاد و پنج ضرب شد. حاصل را به دست آور.

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

جمعاً از دانش آموزان: $9 \times 23 \times 1200 = 248400$

۱۰ به جای ؟، چه عددی قرار دهیم؟

۴۵۸۱۰ (۱)
۳۷۶۲۰ (۲)
۳۶۲۶۰ (۳)
۴۸۷۲۰ (۴)

۱۱ به جای ؟، چه عددی قرار دهیم؟

۴۵۸۱۰ (۱)
۳۷۶۲۰ (۲)
۳۶۲۶۰ (۳)
۴۸۷۲۰ (۴)

۱۲ به جای ؟، چه عددی قرار دهیم؟

۴۵۸۱۰ (۱)
۳۷۶۲۰ (۲)
۳۶۲۶۰ (۳)
۴۸۷۲۰ (۴)

۱۳ به جای ؟، چه عددی قرار دهیم؟

۴۵۸۱۰ (۱)
۳۷۶۲۰ (۲)
۳۶۲۶۰ (۳)
۴۸۷۲۰ (۴)

۱۴ به جای ؟، چه عددی قرار دهیم؟

۴۵۸۱۰ (۱)
۳۷۶۲۰ (۲)
۳۶۲۶۰ (۳)
۴۸۷۲۰ (۴)

۳ حاصل ضرب های زیر را محاسبه کن.

$63 \times 209 = 13167$
 $45 \times 21 = 945$
 $748 \times 304 = 227392$
 $7400 \times 301 = 2227400$

۴ سارا در هر دقیقه ۱۸۰ حرف را تایپ می کند او در ۸ ساعت چند حرف را تایپ می کند؟

سارا در ۸ ساعت: $8 \times 60 \times 180 = 86400$

۵ اگر دانش آموزی هر روز ۶۰ دقیقه مطالعه کند، در یک سال چند دقیقه مطالعه خواهد کرد؟ (یک سال ۳۶۵ روز است.)

در یک سال: $365 \times 60 = 21900$

تمرین

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

$184 = (20 + 3) \times 8$
 $220 = 20 \times 3 + 8$
 $68 = 20 \times 3 + 8$
 $184 = 20 \times (3 + 8)$
 $34 = 20 \times (3 + 8)$

۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

هرگاه عددی را در ۱۰۰ ضرب کنیم:
الف: ارزش مکانی هر رقم آن ۱۰۰ برابر می شود. ☒
ب: فقط ارزش مکانی مرتبه صدگان آن تغییر می کند. ☒
پ: رقم یکان آن به مرتبه صدگان انتقال می یابد. ☒
ت: به هر رقم آن صد واحد اضافه می شود. ☒

۳ جاهای خالی را کامل کن.

$24000 = 24 \times 1000$
 $354 \times 100 = 35400$
 $42000 = 42 \times 1000$
 $90 \times 80 = 7200$

۴ ۵۰ واحد بیش تر از ۷ برابر عدد ۲۸۰ چند است؟

$280 \times 7 = 1960$
 $1960 + 50 = 2010$

۵ ضرب و تقسیم

۶۴

۶۵

علوی

۹۹۸
۱۵۰۰

۲) درستی و نادرستی هر عبارت 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. ☒

۳) جاهای خالی را پر کن.

الف: ۴۰۰۰ کیلوگرم تن است.

ب: عدد ۴۸۷۱ به هزارتایی نزدیک تر است.

پ: ۵ تن کیلوگرم است.

ت: عدد ۴۶۲۸ با تقریب رقم هزارگان به عدد نزدیک تر است.

۴) عددهای زیر را با تقریب خواسته شده به نزدیک ترین عدد تقریبی بنویس.

۶۳۷ با تقریب رقم دهگان $\rightarrow 640$ ✓
۱۷۶۱ با تقریب رقم صدگان $\rightarrow 1800$ ✓
۳۴ با تقریب رقم دهگان $\rightarrow 30$ ✓

۳۷۶۴ با تقریب رقم هزارگان $\rightarrow 3800$ ✓
۳۷۴۰ با تقریب رقم صدگان $\rightarrow 3700$ ✓
۱۴۵۹ با تقریب رقم هزارگان $\rightarrow 1500$ ✓

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.)
 $47 \times 24 \approx 1128$
 $50 \times 50 = 2500$
 $25 \times 25 = 625$
 $47 \times 25 = 1175$
 $24 \times 50 = 1200$

۶) در یک انبار ۱۷۵ کیسه ۶۰ کیلویی و ۲۱۸ کیسه ۷۵ کیلویی وجود دارد. وزن کیسه های درون انبار به طور تقریبی چقدر است؟
 $175 \times 60 = 10500$
 $218 \times 75 = 16350$
 $10500 + 16350 = 26850$

۷) کدام تقریب برای 65×46 مناسب تر است؟
۱) 60×50 ۲) 60×40 ۳) 70×50 ۴) 70×40

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؟
۱) ۴۵۶۴ ۲) ۵۴۶۵ ۳) ۵۲۷۱ ۴) ۴۲۵۴

۹) مقدار تقریبی کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

۱) ۶۹۵ با تقریب رقم دهگان $\rightarrow 700$
۲) ۷۲۶ با تقریب رقم صدگان $\rightarrow 700$
۳) ۶۸۷ با تقریب رقم دهگان $\rightarrow 690$
۴) ۶۵۲ با تقریب رقم صدگان $\rightarrow 700$

خودارزیابی

ملاحظه شود! ملاحظه شود! ملاحظه شود!

۱۴/۹/۱۸

تقریب اعداد	توانایی تشخیص تقریب	درک مسئله ها و محاسبات پیچیده
خیلی خوب	خیلی خوب	خیلی خوب
خوب	خوب	خوب
قابل قبول	قابل قبول	قابل قبول
نیاز به تلاش	نیاز به تلاش	نیاز به تلاش

۲) مقدار تقریبی عبارت های زیر را به دست آور. مانند نمونه عددها را به نزدیک ترین ده تایی تقریب بزن.

$47 \times 23 \rightarrow 50 \times 20 = 1000$
 $32 + 57 \rightarrow 30 + 60 = 90$
 $78 - 29 \rightarrow 80 - 30 = 50$
 $53 \times 82 \rightarrow 50 \times 80 = 4000$
 $35 \times 79 \rightarrow 40 \times 80 = 3200$
 $66 + 43 \rightarrow 70 + 40 = 110$
 $49 \times 94 \rightarrow 50 \times 90 = 4500$
 $37 - 18 \rightarrow 40 - 20 = 20$
 $15 \times 64 \rightarrow 20 \times 60 = 1200$
 $36 \times 85 \rightarrow 40 \times 90 = 3600$

۳) حاصل تقریبی تقسیم ها را به دست آور.

الف: $295 \div 6 \rightarrow 300 \div 6 = 50$
پ: $723 \div 7 \rightarrow 700 \div 7 = 100$
ت: $648 \div 50 \rightarrow 600 \div 50 = 12$

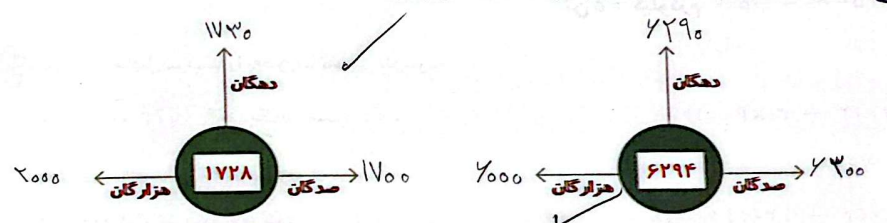
۴) در یک باغ میوه ۵۷ ردیف درخت کاشته شده است و در هر ردیف ۶۴ درخت وجود دارد. در این باغ به طور تقریبی چند درخت میوه وجود دارد؟ (ابتدا محاسبه کن و سپس تقریب بزن.)

$57 \times 64 \approx 3648$
 $60 \times 60 = 3600$

۵) ۲۷۷۰۱ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر چند تن است؟

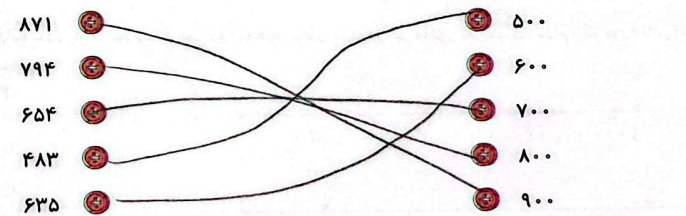
$27701 \approx 28$ تن

۶) دانش آموز باهوشم، 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 چهارم دبستان