

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

مجموعه سوالات استادبانک

۱- حاصل تقسیم زیر را پیدا کنید و رابطه‌های آن را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 953 \overline{) 31} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\dots < \dots$$

$$\dots \times \dots + \dots = \dots$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 953 \overline{) 31} \\ - 930 \quad 30 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$23 < 31$$

$$30 \times 31 + 23 = 953$$

۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$248 \div 4 = ?$$

« پاسخ »

$$248 \div 4 = 62$$

۳- ضرب و تقسیم زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$75 \overline{) 31}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 29 \\ \hline 3627 \\ + 8060 \\ \hline 11687 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 31} \\ - 62 \quad 2 \\ \hline 13 \end{array}$$

۴- می‌خواهیم شش بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را به‌طور مساوی بین ۹ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

« پاسخ »

$$\text{مداد } 72 = 12 \times 6: \text{ کل مدادها}$$

$$\text{به هر نفر } 8 \text{ مداد می‌رسد. } 72 \div 9 = 8$$

۵- ابتدا عددهای مقسوم و مقسوم علیه را به صورت تقریبی بنویس. سپس خارج قسمت تقریبی و اصلی را حساب کن.

$$975 \overline{) 23}$$

$$563 \overline{) 25}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 563 \overline{) 25} \\ - 500 \\ \hline 63 \\ + 2 \\ \hline 65 \\ - 50 \\ \hline 13 \end{array}$$

خارج قسمت
اصلی

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 25} \\ - 400 \\ \hline 100 \\ + 5 \\ \hline 105 \\ - 100 \\ \hline 5 \end{array}$$

خارج قسمت
تقریبی

$$\begin{array}{r} 975 \overline{) 23} \\ - 920 \\ \hline 55 \\ + 2 \\ \hline 57 \\ - 46 \\ \hline 11 \end{array}$$

خارج قسمت
اصلی

$$\begin{array}{r} 900 \overline{) 25} \\ - 800 \\ \hline 100 \\ + 5 \\ \hline 105 \\ - 100 \\ \hline 5 \end{array}$$

خارج قسمت
تقریبی

۶- در هر تقسیم ابتدا عددها را به صورت تقریبی بنویس و خارج قسمت تقریبی را به دست بیاور.

$$84 \overline{) 21} \rightarrow \text{---}$$

$$79 \overline{) 24} \rightarrow \text{---}$$

$$87 \overline{) 32} \rightarrow \text{---}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 79 \overline{) 24} \\ - 72 \\ \hline 20 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

خارج قسمت
تقریبی

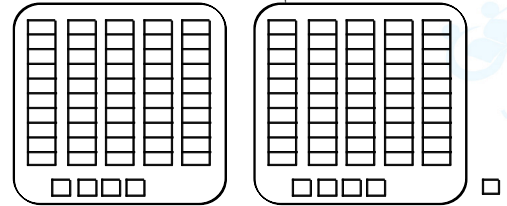
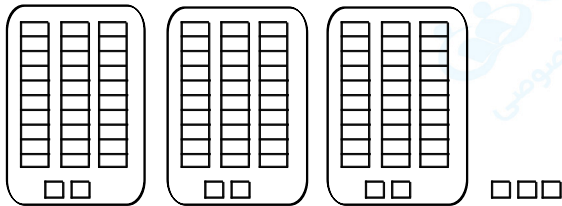
$$\begin{array}{r} 87 \overline{) 32} \\ - 64 \\ \hline 28 \\ - 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

خارج قسمت
تقریبی

$$\begin{array}{r} 84 \overline{) 21} \\ - 84 \\ \hline 0 \end{array}$$

خارج قسمت
تقریبی

۷- برای شکل‌ها تقسیم بنویس و حل کن.



« پاسخ »

ابتدا کل شکل را می‌شماریم عدد مقسوم پیدا می‌شود و سپس عدد داخل دسته را می‌شماریم عدد مقسوم علیه پیدا می‌شود و تعداد دسته‌بندی‌ها هم خارج قسمت تقسیم شده است.

$$\begin{array}{r} 99 \overline{) 32} \\ - 96 \\ \hline 4 \end{array}$$

تقسیم شکل سمت چپ

$$\begin{array}{r} 109 \overline{) 54} \\ - 108 \\ \hline 6 \end{array}$$

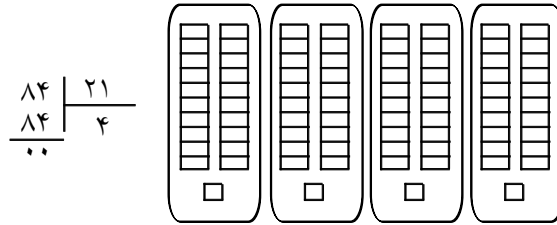
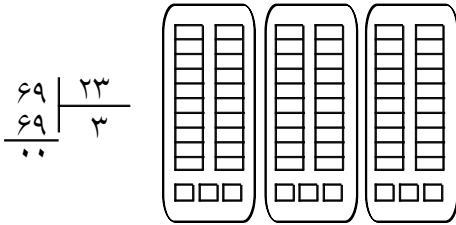
تقسیم شکل سمت راست

۸- با استفاده از شکل، تقسیم کن.

$$\begin{array}{r} 23 \\ 69 \overline{) 69} \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 84 \overline{) 84} \\ \hline 00 \end{array}$$

« پاسخ »



۹- برای عبارت داده شده مسئله بنویس با جواب.

$$3240 \overline{) 5}$$

« پاسخ »

نمونه: وزارت ارشاد ۳۲۴۰ جلد کتاب مذهبی را بین ۵ کتابخانه‌ی شهری تقسیم کرد به هر کتابخانه چند جلد کتاب داده است؟

$$\begin{array}{r} 3240 \overline{) 5} \\ -3000 \\ \hline 240 \\ +40 \\ \hline 280 \\ -200 \\ \hline 80 \\ +8 \\ \hline 88 \\ -80 \\ \hline 8 \end{array}$$

به هر کتابخانه ۶۴۸ جلد کتاب داده است.

۱۰- کارفرمایی ۸۰۰ اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی را به ۴۰ نفر از کارگران کارخانه‌اش هدیه داد. به هر نفر چند تومان داده است؟

« پاسخ »

به هر نفر ۲۰۰۰۰ تومان داده است. $80000 \div 40 = 20000$

$$80 \times 10000 = 800000$$

۱۱- آموزگاری ۵ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی را به ۶ نفر از دانش‌آموزان با نظم و تلاش‌گر کلاس جایزه داد به هر دانش‌آموز چند مداد رنگی داده است؟

« پاسخ »

به هر دانش‌آموز ۱۰ مداد رنگی رسیده $60 \div 6 = 10$

$$12 \times 5 = 60$$

۱۲- یک کارگاه بافندگی روزی ۱۲ بلوز می‌بافد. پس از ۵ روز چند بلوز می‌بافد. اگر برای هر بلوز ۴ رنگ کاموا مصرف کند. از هر نوع رنگ چند کلاف کاموا نیاز دارد؟

« پاسخ »

از هر نوع رنگ ۱۵ کلاف کاموا نیاز دارد. $60 \div 4 = 15$

$$12 \times 5 = 60$$

مجموعه سوالات استادبانک

۱۳- یک خراط روزی ۳۰ میله نرده خراطی می کند پس از ۴ روز کار چند میله خراطی کرده است؟ اگر در هر نرده ۶ میله گذاشته شود با این میله‌ها چند نرده می‌تواند درست کند؟

« پاسخ »

خراطی = طرح دادن روی چوب پس از ۴ روز حتما کار بیش‌تری انجام می‌شود.
میله $30 \times 4 = 120$ $120 \div 6 = 20$ با ۱۲۰ میله می‌تواند ۲۰ نرده درست کند.

۱۴- یک کارگاه بشقاب‌سازی در ۵ روز ۹۵۰ بشقاب ساخته است. این کارگاه به‌طور متوسط در یک روز چند بشقاب ساخته است؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 950 \quad | \quad 5 \\ \hline 500 \quad | \quad 100 \\ \hline 450 \quad + \quad 90 \\ \hline -450 \quad | \quad 190 \\ \hline \dots \end{array}$$

این کارگاه در یک روز ۱۹۰ بشقاب ساخته است.

۱۵- یکی از کتاب‌های علمی سارا ۲۴۸ صفحه دارد. اگر روزی ۸ صفحه از این کتاب را بخواند در چند روز تمام کتاب خوانده می‌شود؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 248 \quad | \quad 8 \\ \hline 240 \quad | \quad 30 \\ \hline 008 \quad + \quad 1 \\ \hline -8 \quad | \quad 31 \\ \hline \dots \end{array}$$

سارا کتاب را در ۳۱ روز تمام می‌کند.

۱۶- یک مینی‌بوس در مدت ۹ ساعت ۵۸۵ کیلومتر راه طی کرده است. این مینی‌بوس به‌طور متوسط در هر ساعت چند کیلومتر راه طی کرده است؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 585 \quad | \quad 9 \\ \hline 540 \quad | \quad 60 \\ \hline 45 \quad + \quad 5 \\ \hline -45 \quad | \quad 65 \\ \hline \dots \end{array}$$

مینی‌بوس به‌طور متوسط هر ساعت ۶۵ کیلومتر راه طی کرده است.

به‌طور متوسط = نه کم نه زیاد در حد وسط

۱۷- تقسیم‌های زیر را انجام بده و رابطه‌های تقسیم را بنویس.

$$88 \overline{) 4}$$

$$36 \overline{) 3}$$

$$85 \overline{) 2}$$

« پاسخ »

$$(12 \times 3) + 0 = 36 \quad \begin{array}{r} 36 \overline{) 3} \\ 30 \\ \underline{06} \\ 00 \end{array} \quad 0 < 3 \quad (42 \times 2) + 1 = 85 \quad \begin{array}{r} 85 \overline{) 2} \\ 80 \\ \underline{05} \\ 01 \end{array} \quad 1 < 2$$

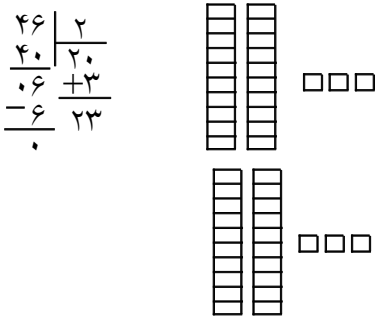
$$(12 \times 4) + 0 = 48 \quad \begin{array}{r} 48 \overline{) 4} \\ 40 \\ \underline{08} \\ 00 \end{array} \quad 0 < 4$$

$$46 \overline{) 2}$$

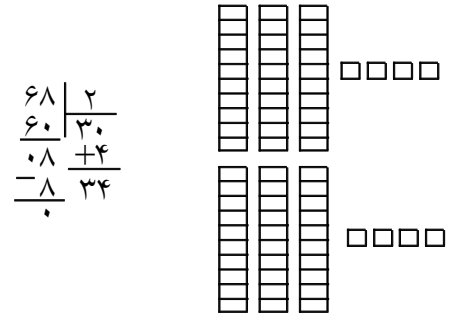
$$68 \overline{) 2}$$

۱۸- تقسیم‌ها را به کمک شکل حل کن.

« پاسخ »



۴۶ دو دسته‌ی ۲۳ تایی می‌شود.



۶۸ دو دسته‌ی ۳۴ تایی می‌شود.

۱۹- تقسیم‌ها را انجام بده و جمله‌های زیر را کامل کن.

$$300 \overline{) 3}$$

$$800 \overline{) 7}$$

$$130 \overline{) 3}$$

۳۰۰ بر ۳ بخش پذیر
.....

۸۰۰ بر ۷ بخش پذیر
.....

۱۳۰ بر ۳ بخش پذیر
.....

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 300 \overline{) 3} \\ 300 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

۳۰۰ بر ۳ بخش پذیر است.

$$\begin{array}{r} 800 \overline{) 7} \\ 560 \\ \underline{240} \\ 00 \end{array}$$

۸۰۰ بر ۷ بخش پذیر نیست.

$$\begin{array}{r} 130 \overline{) 3} \\ 120 \\ \underline{10} \\ 00 \end{array}$$

۱۳۰ بر ۳ بخش پذیر نیست.

مجموعه سوالات استادبانک

۲۰- تقسیم‌ها را انجام بده و جمله‌های زیر را کامل کن.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ \hline \end{array}$$

۴۲ بر ۶ بخش پذیر
.....

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ \hline \end{array}$$

۴۸ بر ۸ بخش پذیر
.....

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 32} \\ \underline{32} \\ \hline \end{array}$$

۳۲ بر ۵ بخش پذیر
.....

آیا ۲۴ بر ۷ بخش پذیر است؟ چرا؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} \underline{42} \overline{) 6} \\ \underline{42} \\ \hline \end{array}$$

۴۲ بر ۶ بخش پذیر است.

$$\begin{array}{r} \underline{48} \overline{) 8} \\ \underline{48} \\ \hline \end{array}$$

۴۸ بر ۸ بخش پذیر است.

$$\begin{array}{r} \underline{32} \overline{) 5} \\ \underline{30} \\ \hline 02 \end{array}$$

۳۲ بر ۵ بخش پذیر نیست.

$$\begin{array}{r} \underline{24} \overline{) 7} \\ \underline{21} \\ \hline 03 \end{array}$$

خیر، ۲۴ بر ۷ بخش پذیر نیست. چون ۳ تا باقی مانده دارد.

۲۱- خارج قسمت تقسیم‌ها را حساب کن و برای اطمینان از درستی تقسیم‌ها رابطه‌ی درستی را بنویس.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 6000} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 900} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 7000} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \overline{) 500} \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} \underline{1750} \overline{) 7000} \\ \underline{7000} \\ \hline \end{array}$$

$(1750 \times 4) + 0 = 7000$ $0 < 4$

$$\begin{array}{r} \underline{250} \overline{) 500} \\ \underline{500} \\ \hline \end{array}$$

$(250 \times 2) + 0 = 500$ $0 < 2$

$$\begin{array}{r} \underline{2000} \overline{) 6000} \\ \underline{6000} \\ \hline \end{array}$$

$(2000 \times 3) + 0 = 6000$ $0 < 3$

$$\begin{array}{r} \underline{4500} \overline{) 9000} \\ \underline{9000} \\ \hline \end{array}$$

$(4500 \times 2) + 0 = 9000$ $0 < 2$

مجموعه سوالات استادبانک

۲۲- با رابطه‌های درستی تقسیم، تقسیم کن.

$$400 \overline{) 2}$$

$$70 \overline{) 2}$$

$$500 \overline{) 3}$$

$$60 \overline{) 4}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 166} \\ -300 \\ \hline 200 \\ -180 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 02 \end{array} \quad 2 < 3$$

$(166 \times 3) + 2 = 500$

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 15} \\ -40 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0 < 4$$

$(15 \times 4) + 0 = 60$

$$\begin{array}{r} 400 \overline{) 2} \\ -400 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0 < 2$$

$(200 \times 2) + 0 = 400$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 35} \\ -60 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0 < 2$$

$(35 \times 2) + 0 = 70$

توجه: بهتر است هر رقم را که پایین می‌آوری از (→) استفاده کنی که رقمی فراموش نشود.

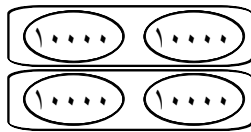
۲۳- خارج قسمت تقسیم‌ها را با رسم شکل نشان بده.

$$40000 \div 2 = \square$$

$$60000 \div 3 = \square$$

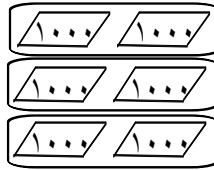
$$9000 \div 3 = \square$$

« پاسخ »



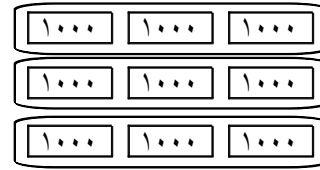
$$40000 \div 2 = 20000$$

۲ دسته‌ی ۲۰۰۰۰ تایی



$$60000 \div 3 = 20000$$

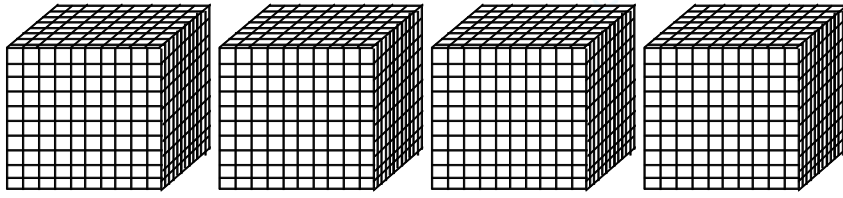
۳ دسته‌ی ۲۰۰۰۰ تایی



$$9000 \div 3 = 3000$$

سه دسته‌ی ۳ هزارتایی

۲۴- با توجه به شکل‌ها پاسخ تقسیم‌های زیر را با دسته‌بندی مناسب بنویس.

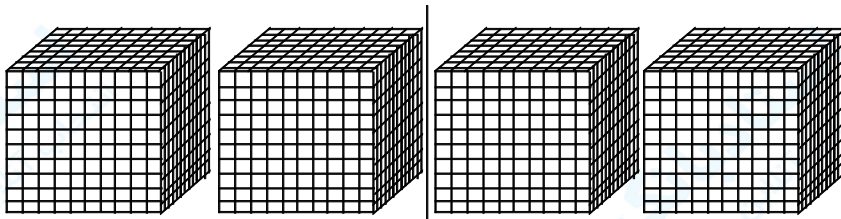


$$4000 \div 2 =$$



$$60000 \div 3 =$$

« پاسخ »



$$4000 \div 2 = \boxed{2000}$$



$$60000 \div 3 = \boxed{20000}$$

عددهای مقسوم به مقسوم‌علیه بخش‌پذیر است. این دو عدد را تقسیم کرده و صفرهای مقسوم را در خارج قسمت می‌گذاریم.

۲۵- در کدام تقسیم، مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش‌پذیر است؟ حل کن.

$$27 \overline{) 9}$$

$$32 \overline{) 8}$$

$$85 \overline{) 9}$$

$$47 \overline{) 7}$$

$$35 \overline{) 6}$$

« پاسخ »

تقسیم‌هایی که باقی‌مانده‌ی آن‌ها صفر شده مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش‌پذیر است.

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 9} \\ -27 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 8} \\ -32 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \overline{) 9} \\ -81 \\ \hline 04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \overline{) 7} \\ -42 \\ \hline 05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 6} \\ -30 \\ \hline 05 \end{array}$$

۲۶- حاصل تقریبی تقسیم را با تقریب هزار به دست بیاور.

$$\begin{array}{r} 1725 \overline{) 4} \rightarrow \\ 5700 \overline{) 20} \rightarrow \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2960 \overline{) 30} \rightarrow \\ 4920 \overline{) 50} \rightarrow \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3303 \overline{) 5} \rightarrow \\ 9345 \overline{) 300} \rightarrow \end{array}$$

« پاسخ »

$$1725 \overline{) 4} \rightarrow 2000 \div 4 = 500$$

$$2960 \overline{) 30} \rightarrow 3000 \div 30 = 100$$

$$3303 \overline{) 5} \rightarrow 3000 \div 5 = 600$$

$$5700 \overline{) 20} \rightarrow 6000 \div 20 = 300$$

$$4920 \overline{) 50} \rightarrow 5000 \div 50 = 100$$

$$9345 \overline{) 300} \rightarrow 9000 \div 300 = 30$$

تقریب اعداد به عدد مقسوم‌علیه قابل قسمت است. تقسیم به سادگی انجام می‌شود و صفرها را جلوی حاصل تقسیم می‌گذاریم.

۲۷- محمود پسری باایمان و قرآن خوان است. او کتاب قرآنی را که ۲۴۸ صفحه دارد در ماه مبارک رمضان خواند. اگر روزی ۸ صفحه از این قرآن را خوانده باشد در چند روز تمام کتاب قرآن را خوانده است؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 248 \quad | \quad 8 \\ 240 \quad | \quad 30 \\ 008 \quad | \quad +1 \\ \hline 31 \\ \hline \end{array}$$

محمود در ۳۱ روز کل کتاب قرآن را خوانده است.

۲۸- برای تقسیم‌های زیر یک شکل ساده رسم کن و خارج قسمت تقسیم را بنویس.

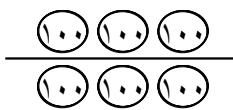
$600 \div 2 = \square$

$90 \div 3 = \square$

$800 \div 4 = \square$

« پاسخ »

$600 \div 2 = 300$



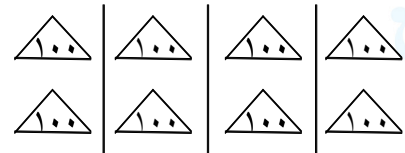
در هر ردیف ۳۰۰ تا

$90 \div 3 = 30$



در هر دسته ۳۰ تا

$800 \div 4 = 200$



در هر دسته ۲۰۰ تا

۲۹- حاصل تقریبی تقسیم‌ها را به دست آور.

$415 \quad | \quad 2 \quad \rightarrow$

$194 \quad | \quad 3 \quad \rightarrow$

$714 \quad | \quad 20 \quad \rightarrow$

$369 \quad | \quad 4 \quad \rightarrow$

$593 \quad | \quad 30 \quad \rightarrow$

$405 \quad | \quad 40 \quad \rightarrow$

« پاسخ »

$415 \quad | \quad 2 \quad \rightarrow 400 \div 2 = 200$

$194 \quad | \quad 3 \quad \rightarrow 900 \div 3 = 300$

$714 \quad | \quad 20 \quad \rightarrow 800 \div 20 = 40$

$369 \quad | \quad 4 \quad \rightarrow 400 \div 4 = 100$

$593 \quad | \quad 30 \quad \rightarrow 600 \div 30 = 20$

$405 \quad | \quad 40 \quad \rightarrow 400 \div 40 = 10$