

# زنگ ریاضی



۴- آیا تقسیم ۷۹ بر ۹ باقی مانده دارد؟  
تقسیم ۳۴ بر ۷ چگونه؟



## کار با ماشین حساب

۱- حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید.

$$240 \div 10 =$$

$$128 \div 4 =$$

$$215 \div 5 =$$

۲- حاصل تقسیم ۱۷ بر ۳ را با ماشین حساب به دست می‌آوریم. چه عددی روی صفحه ظاهر می‌شود؟ آیا با این عدد آشنا شده‌اید؟ این اتفاق برای تقسیم‌هایی که باقی مانده دارند می‌افتد و حاصل تقسیم به این صورت نمایش داده می‌شود.

5.666666

۴- آیا تقسیم ۷۹ بر ۹ باقی مانده دارد؟

تقسیم ۳۴ بر ۷ چگونه؟

$$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \overline{) 34} \\ \underline{28} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 9 \overline{) 79} \\ \underline{72} \\ 7 \end{array}$$

## کار با ماشین حساب



۱- حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید.

$$240 \div 10 = 24$$

$$128 \div 4 = 32$$

$$215 \div 5 = 43$$

۲- حاصل تقسیم ۱۷ بر ۳ را با ماشین حساب به دست می‌آوریم. چه عددی روی صفحه

ظاهر می‌شود؟ آیا با این عدد آشنا شده‌اید؟ این اتفاق برای تقسیم‌هایی که باقی مانده دارند می‌افتد

و حاصل تقسیم به این صورت نمایش داده می‌شود.

$$5.666666$$

5.666666

## تمرین

۱- اتوبوسی که ۳۷ مسافر داشت، خراب شد. مسافران پیاده شدند و هر تاکسی ۴ نفر از آن‌ها را سوار کرد. برای اینکه همه‌ی مسافران سوار تاکسی شوند، چند تاکسی لازم است؟



۲- طاها ۸۴ شکلات داشت. او در روز نیمه‌ی شعبان بسته‌های ۹ تایی شکلات درست کرد و به ۹ همسایه داد. چند شکلات برای خودش باقی ماند؟



## تمرین



۱- اتوبوسی که ۳۷ مسافر داشت، خراب شد. مسافران پیاده شدند و هر تاکسی ۴ نفر از آن‌ها را سوار کرد. برای اینکه همه‌ی مسافران سوار تاکسی شوند، چند تاکسی لازم است؟

$$\begin{array}{r} 37 \\ - 36 \\ \hline 1 \end{array}$$

۱۰ تاکسی لازم است

۲- طاهّا ۸۴ شکلات داشت. او در روز نیمه‌ی شعبان بسته‌های ۹ تایی شکلات درست کرد و به ۹ همسایه داد. چند شکلات برای خودش باقی ماند؟ ۳ شکلات باقی می‌ماند.



$$\begin{array}{r} 84 \\ - 81 \\ \hline 3 \end{array}$$

۳- شیرینی پزی در کرمانشاه در ۶ روز ۴۲ جعبه نان برنجی درست کرد. او در هر روز چند جعبه نان برنجی درست کرده است؟



۴- ۳۷ کیلوگرم گیلاس را در جعبه‌هایی می‌ریزیم که هر کدام ۵ کیلوگرم گیلاس جا می‌گیرد. چند جعبه لازم داریم؟

۳- شیرینی پزی در کرمانشاه در ۶ روز ۴۲ جعبه نان برنجی درست کرد. او در هر روز چند جعبه نان برنجی درست کرده است؟

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) 6} \\ - 42 \\ \hline 0 \end{array}$$

۷ جعبه درست می کند.



۴- ۳۷ کیلوگرم گیلاس را در جعبه هایی می ریزیم که هر کدام ۵ کیلوگرم گیلاس جا می گیرد. چند جعبه لازم داریم؟

$$\begin{array}{r} 37 \overline{) 5} \\ - 35 \\ \hline 2 \end{array}$$

۸ جعبه لازم است.

علامت مناسب بگذار.  $< = >$

۵

الف:  $(۲ \times ۷) + (۲ \times ۳) \circ (۲ \times ۷) + (۲ \times ۳)$

ب:  $(۵ \times ۸) \times ۱ \circ \circ (۵ \circ \times ۱ \circ) \times ۸$

پ:  $(۱ \times ۲ \circ) + (۲ \times ۳ \circ) \circ ۲ \circ \circ + ۶ \circ$

ت:  $۷ \circ \times ۳ \circ \circ ۷ \circ \circ \circ \times ۱$

چه عددی را به  $۲ \circ$  اضافه کنیم تا حاصل جمع،  $۴$  برابر  $۱ \circ \circ$  شود؟

۶

به  $۱ \circ$  برابر عددی  $۷$  واحد اضافه کردیم، حاصل  $۹۷$  شد. خود آن عدد چند است؟

۷

.....

.....

از پنجاه برابر عددی  $۳ \circ$  واحد کم کرده‌ایم، حاصل  $۱۷ \circ$  شد. خود آن عدد چند است؟

۸

.....

.....

علامت مناسب بگذار.  $< = >$

۵

الف:  $(2 \times 7) + (2 \times 3) < (2 \times 70) + (2 \times 3)$

ب:  $(5 \times 8) \times 100 = (50 \times 100) \times 8$

پ:  $(1 \times 20) + (2 \times 30) < 200 + 60$

ت:  $70 \times 30 < 7000 \times 1$

چه عددی را به ۲۰ اضافه کنیم تا حاصل جمع، ۴ برابر ۱۰۰ شود؟  $380 + 20 = 400$

به ۱۰ برابر عددی ۷ واحد اضافه کردیم، حاصل ۹۷ شد. خود آن عدد چند است؟

$(10 \times 9) + 7 = 97$

از پنجاه برابر عددی ۳۰ واحد کم کرده ایم، حاصل ۱۷۰ شد. خود آن عدد چند است؟

$(50 \times 4) - 30 = 170$

۹ حمید با ۱۰ سکه ۲۰ تومانی و ۹ سکه ۱۰۰ تومانی یک دفتر خرید. قیمت دفتر چقدر است؟

۱۰ اگر در یک وعده غذای یک خانواده، ۲ نان کامل مصرف شود، حساب کن این خانواده که ۴ وعده غذا در روز می‌خورند، در ده روز چند قرص نان احتیاج دارند؟

۱۱ هر سال ۳۶۵ روز است. اگر هر روز ۱۰ دقیقه پیاده‌روی کنیم، در یک سال چند دقیقه پیاده‌روی کرده‌ایم؟

(۱) ۳۶۵ دقیقه (۲) ۳۶۵۰ دقیقه (۳) ۳۶۵۰۰ دقیقه (۴) ۳۶۵۰۰۰ دقیقه

۹ حمید با ۱۰ سکه‌ی ۲۰ تومانی و ۹۰ سکه‌ی ۱۰۰ تومانی یک دفتر خرید. قیمت دفتر چقدر است؟

$$[ 10 \times 20 ] + [ 90 \times 100 ] = 2000 + 9000 = 9200$$

۱۰ اگر در یک وعده غذای یک خانواده، ۲ نان کامل مصرف شود، حساب کن این خانواده که ۳ وعده غذا در روز می‌خورند،

در ده روز چند قرص نان احتیاج دارند؟

$$2 \times 3 \times 10 = 60$$

۱۱ هر سال ۳۶۵ روز است. اگر هر روز ۱۰ دقیقه پیاده‌روی کنیم، در یک سال چند دقیقه پیاده‌روی کرده‌ایم؟

۳۶۵۰۰۰ (۳) دقیقه

۳۶۵۰۰ (۲) دقیقه

۳۶۵۰ (۱) دقیقه

۳۶۵ (۱) دقیقه

## فعالیت کلاسی



با رسم شکل حاصل ضربهای زیر را به دست بیاور.



الف:  $5 \times 24 =$

ب:  $2 \times 121 =$

پ:  $3 \times 203 =$

## فعالیت کلاسی



با رسم شکل حاصل ضربهای زیر را به دست بیاور.



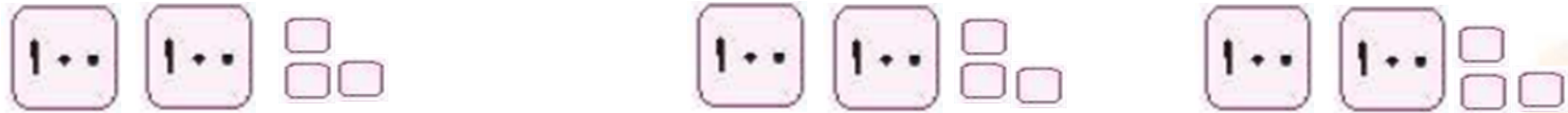
الف:  $5 \times 24 = 120$

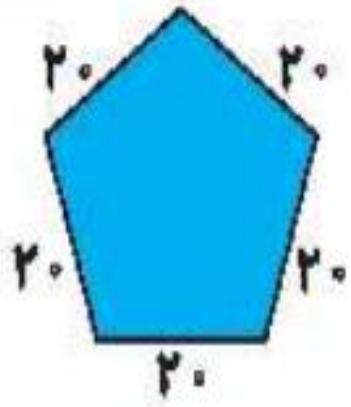


ب:  $2 \times 121 = 242$



پ:  $3 \times 203 = 609$





۲ محیط باغچه‌ای به شکل زیر را حساب کن.

.....

.....

۳ می‌دانیم هر شبانه‌روز ۲۴ ساعت است. حساب کن ۲ شبانه‌روز و ۱۷ ساعت چند ساعت می‌شود؟

.....

.....

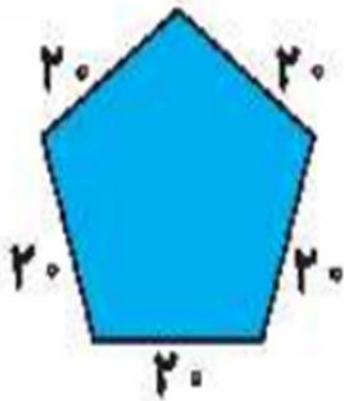
۴ اگر قیمت ۶ خودکار ۵۴ تومان باشد، قیمت ۱۰ خودکار چند تومان می‌شود؟

.....

.....

۲

محیط باغچه‌ای به شکل زیر را حساب کن.



محیط = اندازه ی یک ضلع  $\times$  ۵

$$20 \times 5 = 100$$

۳

می دانیم هر شبانه روز ۲۴ ساعت است. حساب کن ۲ شبانه روز و ۱۷ ساعت چند ساعت می شود؟

$$(2 \times 24) + 17 = 65$$

۴

اگر قیمت ۶ خودکار ۵۴ تومان باشد، قیمت ۱۰ خودکار چند تومان می شود؟

$$54 \div 6 = 9 \quad \text{قیمت یک خودکار} \quad 10 \times 9 = 90$$

۵ حاصل ضربهای زیر را به صورت تقریبی به دست بیاور.

الف:  $31 \times 23 =$

ب:  $45 \times 61 =$

پ:  $71 \times 29 =$

ت:  $38 \times 94 =$

## تکلیف منزل

۶ حساب کن فصل تابستان و پاییز روی هم تقریباً چند روز است؟

۷ در یک میز ۴ ردیف بشقاب و در هر ردیف ۲۲ بشقاب قرار دارد. حساب کن به طور تقریبی چند تا بشقاب روی این میز است؟

حاصل ضربهای زیر را به صورت تقریبی به دست بیاور.

۵

الف:  $31 \times 23 = 600$

ب:  $45 \times 61 = 3000$

پ:  $71 \times 29 = 2100$

ت:  $38 \times 94 = 3600$

حساب کن فصل تابستان و پاییز روی هم تقریباً چند روز است؟

۶

تابستان  $3 \times 31 = 93$

زمستان  $3 \times 30 = 90$

روی هم  $90 + 90 = 180$

در یک میز ۴ ردیف بشقاب و در هر ردیف ۴۲ بشقاب قرار دارد. حساب کن به طور تقریبی چند تا بشقاب روی این میز است؟

۷

$4 \times 42 \xrightarrow{\text{تقریب}} 4 \times 40 = 160$

# تکلیف منزل

ضرب‌های زیر را انجام بده.

۴

$$\begin{array}{r} ۳۲۴ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۶۲ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۶۳ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

فعالیت کلاسی



حاصل ضرب‌های زیر را به دست بیاور. (فرآیندی)

۱

$$\begin{array}{r} ۷۴۳ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۸۳ \\ \times ۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۳۲ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۴ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۴ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۳ \\ \times ۹ \\ \hline \end{array}$$

۴

ضرب‌های زیر را انجام بده.

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 3 \\ \hline + 900 \\ + 60 \\ + 12 \\ \hline 972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 762 \\ \times 5 \\ \hline + 3500 \\ + 300 \\ + 10 \\ \hline 3810 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 963 \\ \times 8 \\ \hline + 7200 \\ + 480 \\ + 24 \\ \hline 7704 \end{array}$$

# فعالیت کلاسی



حاصل ضربهای زیر را به دست بیاور. (فرآیندی)

$$(700 + 40 + 3)$$

$$\begin{array}{r} 743 \\ \times 6 \\ \hline 4200 \\ + 240 \\ + 18 \\ \hline 4458 \end{array}$$

$$(400 + 80 + 3)$$

$$\begin{array}{r} 483 \\ \times 9 \\ \hline 3600 \\ + 720 \\ + 27 \\ \hline 4347 \end{array}$$

$$(600 + 30 + 2)$$

$$\begin{array}{r} 632 \\ \times 7 \\ \hline 4200 \\ + 210 \\ + 14 \\ \hline 4424 \end{array}$$

$$(70 + 4)$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 5 \\ \hline 350 \\ + 20 \\ \hline 370 \end{array}$$

$$(60 + 4)$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 8 \\ \hline 480 \\ + 32 \\ \hline 512 \end{array}$$

$$(80 + 3)$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 9 \\ \hline 720 \\ + 27 \\ \hline 747 \end{array}$$