

۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه‌ها به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 60 \\ + 4 \\ \hline 69 \end{array}$$

2×20

2×3

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 5 \\ \hline 200 \\ + 5 \\ \hline 205 \end{array}$$

5×40

5×1

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 2 \\ \hline 37 \\ \times 3 \\ \hline 110 \\ + 9 \\ \hline 149 \end{array}$$

3×30

3×7

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline 170 \\ + 175 \\ \hline 175 \end{array}$$

7×30

7×5



۲- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 7 \\ \hline 280 \\ + 21 \\ \hline 291 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 + 10 \\ 52 \\ \times 5 \\ \hline 250 \\ + 100 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 + 10 + 3 \\ 113 \\ \times 7 \\ \hline 700 \\ + 130 \\ \hline 780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 + 30 + 5 \\ 335 \\ \times 8 \\ \hline 2640 \\ + 2640 \\ \hline 2640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 + 10 + 1 \\ 211 \\ \times 5 \\ \hline 1000 \\ + 105 \\ \hline 1055 \end{array}$$

تقریب بزن

۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به صورت تقریبی به دست آورید.



?

$$21 \times 189 \rightarrow 20 \times 200 = 4000$$

$$241 \times 176 \rightarrow 300 \times 200 = 60000$$

$$29 \times 410 \rightarrow 30 \times 400 = 12000$$

$$9 \times 407 \rightarrow 10 \times 400 = 4000$$

۲- دبستان کوشش ۱۲ کلاس دارد. هر کلاس ۳۲ دانش آموز دارد.

بن دبستان به طور تقریبی چند دانش آموز دارد؟

$$32 \times 12 \rightarrow 30 \times 10 = 300$$

تمرین

۱- دو جعبه داریم که در هر کدام چهار بسته‌ی ^۴شش تایی ^۶مداد رنگی هست. در این جعبه‌ها چند مداد رنگی وجود دارد؟



$$2 \times 4 \times 6 \rightarrow (2 \times 4) \times 6 = 8 \times 6 = 48$$

۲- در یک کارتن ۹ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی هست. این کارتن چند مداد رنگی دارد؟



$$10 + 2$$

$$12$$

~~$$4$$~~

~~$$90$$~~

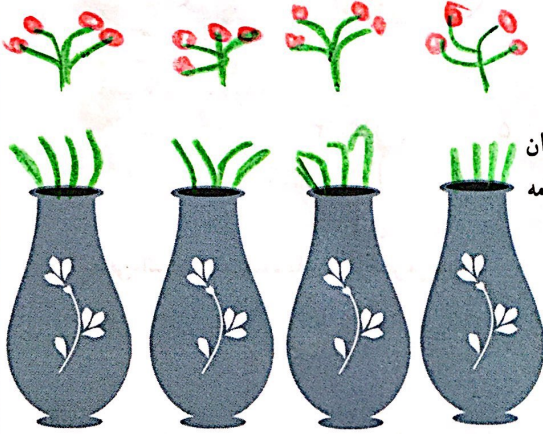
~~$$1$$~~

۳- طول یک مستطیل ۱۸ سانتی متر و عرض آن ۹ سانتی متر است. مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

$$108$$



۱- ۱۷ شاخه گل داریم. می خواهیم با هر ۴ شاخه ی آن ها یک دسته گل درست کنیم.
چند دسته گل درست می شود؟ $۳ >$ بدست
چند شاخه گل باقی می ماند؟ بیلکی
با رسم شکل توضیح دهید.



شاخه گل داریم. می خواهیم آن ها را به طور مساوی در ۴ گلدان
نیم. شما گل ها را یکی یکی در گلدان ها بکشید. این کار را ادامه
همه ی گل ها به تعداد مساوی در گلدان ها قرار گیرند.
ر هر گلدان چند گل قرار می گیرد؟ ۴ گل
بند گل باقی می ماند؟ ۱ بیلکی

حل کردن مسئله ی بالا می توانیم از نماد $|$ استفاده کنیم و پاسخ را به صورت زیر بنویسیم:

$$\begin{array}{r|l} 17 & 4 \\ - 16 & 4 \leftarrow \text{خارج قسمت} \\ \hline & 1 \leftarrow \text{باقی مانده} \end{array}$$



۱- خارج قسمت و باقی مانده‌ی هر یک از تقسیم‌ها را به دست آورید. از راهنمای داده شده کمک بگیرید.

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 6} \\ \underline{42} \\ 4 \end{array}$$

باقی مانده

$$\begin{aligned} 5 \times 6 &= 30 \\ 6 \times 6 &= 36 \\ 7 \times 6 &= 42 \\ 8 \times 6 &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 9} \\ \underline{72} \\ 3 \end{array}$$

باقی مانده

$$\begin{aligned} 6 \times 9 &= 54 \\ 7 \times 9 &= 63 \\ 8 \times 9 &= 72 \\ 9 \times 9 &= 81 \end{aligned}$$



۲- تقسیم‌ها را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 7} \\ \underline{42} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 8} \\ \underline{42} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \overline{) 5} \\ \underline{40} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \overline{) 3} \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

۳- باقی مانده‌ی کدام تقسیم‌های زیر، صفر می‌شود؟

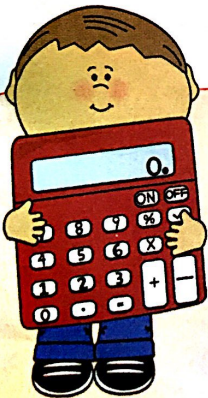
$$18 \overline{) 6}$$

$$8 \overline{) 6}$$

$$13 \overline{) 2}$$

$$12 \overline{) 2}$$

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



ر با ماشین حساب

حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید.

$$240 \div 10 =$$

$$128 \div 4 =$$

$$215 \div 5 =$$

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

5.666666