



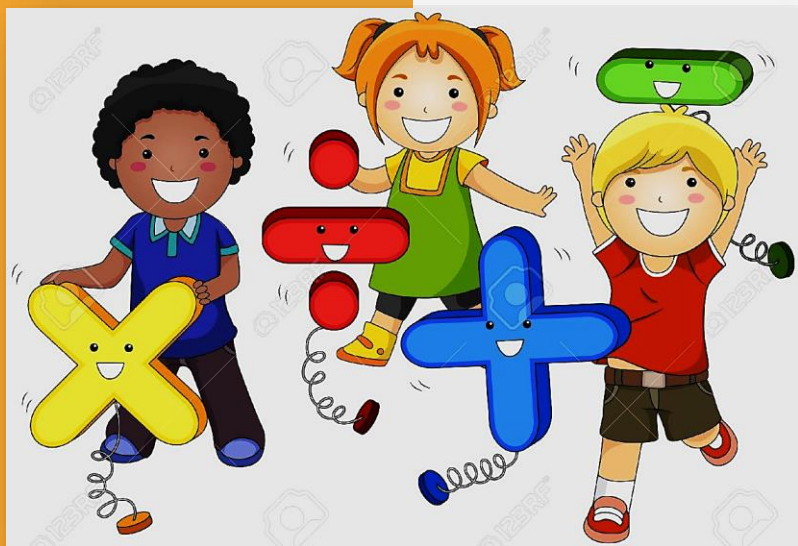
به نام خالق زیبایی

ضرب و تقسیم

گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی، شعبه امامت)



در هنگام خرید و فروش از چهار عمل اصلی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم استفاده می‌کنیم. وقتی با پدر و مادر خود به خرید می‌روید، دقت کنید که از کدام عمل‌ها برای محاسبه‌ی قیمت کالاها و پرداخت آن به فروشندگان استفاده می‌کنید.



گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی، شعبه امامت)

فصل ۳

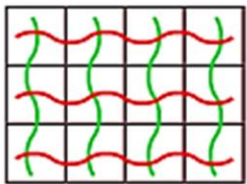
ضرب و تقسیم



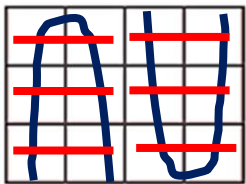
در هنگام خرید و فروش از چهار عمل اصلی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم استفاده می‌کنیم. وقتی با پدر و مادر خود به خرید می‌روید، دقت کنید که از کدام عمل‌ها برای محاسبه‌ی قیمت کالاها و پرداخت آن به فروشندگان استفاده می‌کنید.

حل مسئله

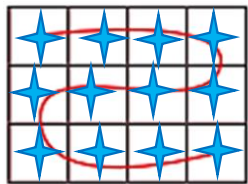
۱- آموزگار از دانش آموزان خواست دو عدد بگویند که حاصل ضربشان ۱۲ شود.



$$3 \times 4 = 12$$



$$6 \times 2 = 12$$



$$12 \times 1 = 12$$

محمود از صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو استفاده کرد.

او شکل را دسته‌بندی کرد؛ تعداد مربع‌های

دسته‌ها با هم برابر بود. سپس برای هر شکل

دو ضرب نوشت.

کار او را کامل کنید.

$$4 \times 3 = 12$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$1 \times 12 = 12$$

احمد بدون شکل و با استفاده از جدول و ساختن الگو، همه‌ی ضرب‌ها را نوشت. جدول او را کامل کنید.

۱	۲	۳	۴	۶	۱۲
۱۲	۶	۴	۳	۲	۱

محمد با دیدن راه حل احمد گفت: «با نیمی از جدول هم می‌توان همه‌ی ضرب‌ها را نوشت».

۱	۲	۳
۱۲	۶	۴

توضیح دهید محمد چگونه می‌تواند بقیه‌ی ضرب‌ها را بنویسد.

چون در ضرب خاصیت جابه‌جایی داریم، بنابراین فقط جای اعداد ردیف اول و دوم عوض شده است.



۲- شما هم با هر روشی که دوست دارید، تمام ضرب‌هایی را که حاصل آنها ۱۸ و ۲۰ باشد، بنویسید. سپس، توضیح دهید که از چه روشی استفاده کردید و پاسخ‌ها را چگونه به دست آوردید.

۱۸			۲۰		
۱	۲	۳	۱	۲	۴
۱۸	۹	۶	۲۰	۱۰	۵

گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی ، شعبه امامت)

۳- تمام عددهایی را که می توان به جای مربع قرار داد تا حاصل ضرب $\square \times 4$ از ۳۰ کوچک تر باشد، پیدا کنید. سعیده از معلم پرسید: «آیا می توانیم از همه ی عددهای یک رقمی (از صفر تا ۹) به جای مربع استفاده کنیم؟»

$$\square \times 4 < 30$$

نظر شما در این مورد چیست؟

$$\begin{array}{ll} 0 \times 4 < 30 & 4 \times 4 < 30 \\ 1 \times 4 < 30 & 5 \times 4 < 30 \\ 2 \times 4 < 30 & 6 \times 4 < 30 \\ 3 \times 4 < 30 & 7 \times 4 < 30 \end{array}$$

عدد ۸ و ۹ را نمی توان نوشت زیرا حاصل به دست آمده بزرگ تر از ۳۰ خواهد بود.