MATH-HOME.IR

۶ مرور فصل

مفاهیم و مهارت‌ها

در این فصل واژه‌های زیر به‌کار رفته‌اند. مطمئن شوید که می‌توانید با جملات خود آنها را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

□ عدداول □ شمارندهٔ (مقسوم علیه) یک عدد □ شمارندهٔ اول □ مضرب □ ب.م.م □ ک.م.م

در این فصل روش‌های اصلی زیر مطرح شده‌اند. با یک مثال هر کدام را توضیح دهید و در دفتر خود یک خلاصه درس تهیه کنید.

□ نوشتن شمارنده‌های یک عدد
□ پیدا کردن عددهای اول
□ پیدا کردن شمارنده اول یک عدد
□ ساختن عددهای مختلف با شمارنده‌های اول
□ پیدا کردن تمام شمارنده‌های یک عدد با معلوم بودن تجزیهٔ عدد
□ تجزیهٔ عددبه شمارنده‌های اول
□ پیدا کردن ب.م.م دو عدد
□ نوشتن مضرب‌های یک عدد
□ پیدا کردن ک.م.م دو عدد
□ رابطهٔ بین مضرب و مقسوم علیه

کاربرد

از مفاهیم ب.م.م و ک.م.م در محاسبات کسری (ساده کردن و مخرج مشترک) استفاده می‌کنیم. درک شمارنده‌های اول یک عدد زمینه‌ساز همین بحث به‌صورت جبری است.

تمرین‌های ترکیبی

در صورتی که تمرین‌های زیر را بتوانید انجام دهید، مطمئن می‌شوید که این فصل را به‌خوبی آموخته‌اید.

۱ــ با توجه به تساوی ۱۲=۴×۳ معانی مختلف آن را بیان کنید.

۲ــ ابتدا دو عدد زیر را به شمارنده‌های اول تجزیه کنید، سپس ب.م.م وک.م.م آنها را به دست آورید.

۳ــ عددهای اول بین ۵۰ تا ۸۰ را بنویسید.

۴ــ با شمارنده‌های اول ۲ و ۳ دو عدد بنویسید که ب.م.م آنها ۶ و ک.م.م آنها ۳۶ باشد.