MATH-HOME.IR

کوچک‌ترین مضرب مشترک

فعالیت

۱ــ مضرب‌های صحیح یک عدد از ضرب آن در عددهای صحیح به‌دست می‌آید. مضرب‌های صحیح ۳ را کامل کنید.

... و ــــ و ــــ و ــ و ۱×۳ و ۰×۳ و (-۱)×۳ و ــــ و ــــ و ــــ و ــــ و ...

... و ــــ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ و ۰ و ۳- و ۶- و ۹- و ــــ و ــــ و ...

۲ــ مضرب‌های طبیعی یک عدد از ضرب آن در عددهای طبیعی به‌دست می‌آید. مضرب‌های طبیعی را به اختصار مضرب می‌گوییم. مضرب‌های عددهای زیر را بنویسید.

مضرب‌های ۲ : ... و ۱۶ و ۱۴ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲

مضرب‌های ۷ : ۷, ۱۴, ۲۱, ...

مضرب‌های ۵ : ۵, ۱۰, ۱۵, ...

در این نحوهٔ نوشتن علامت ... به چه معناست؟ یعنی مضرب‌ها ادامه دارد

کار در کلاس

۱ــ به سؤال‌های زیر پاسخ دهید :

اولین مضرب ۷ : ۷ سومین مضرب ۶ : ۱۸ دهمین مضرب ۹ : ۹۰

۸۰ چندمین مضرب ۸ است؟ دهمین ۲۴ چندمین مضرب ۶ است؟ چهارمین

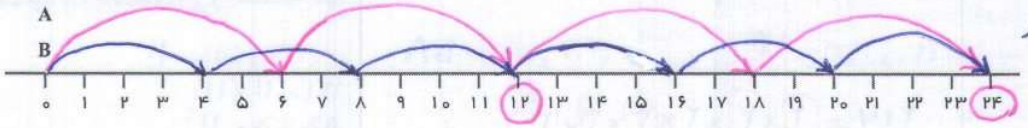
۳۶ چندمین مضرب ۲ است؟ هجدهمین ۱۴۴ چندمین مضرب ۶ است؟ بیست و چهارمین

۲ــ آیا تعداد شمارنده‌های یک عدد محدود است؟ بله

تعداد مضرب‌های یک عدد چطور؟ خیر

فعالیت

در یک بازی رایانه‌ای مهرهٔ A، ۶ تا ۶ تا حرکت می‌کند و مهرهٔ B، ۴ تا ۴ تا حرکت می‌کند. در شروع بازی هر دو مهره روی عدد صفرند. در کدام عدد این دو مهره دوباره کنار هم قرار می‌گیرند؟ دوازده - (مسافت طی شده توسط دو مهره مساوی است)



مضارب مشترک : ۱۲, ۲۴, ۳۶, ...

مضارب ۶ : ۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ...

کوچک‌ترین مضرب مشترک : ۱۲

مضارب ۴ : ۴, ۸, ۱۲, ۱۶, ۲۰, ۲۴, ...