MATH-HOME.IR

شمارندهٔ اول

فعالیت

۱ــ تمام شمارنده‌های عددهای زیر را بنویسید.

شمارنده‌های ۳۵ : ۱, ۵, ۷, ۳۵

شمارنده‌های ۹ : ۱, ۳, ۹

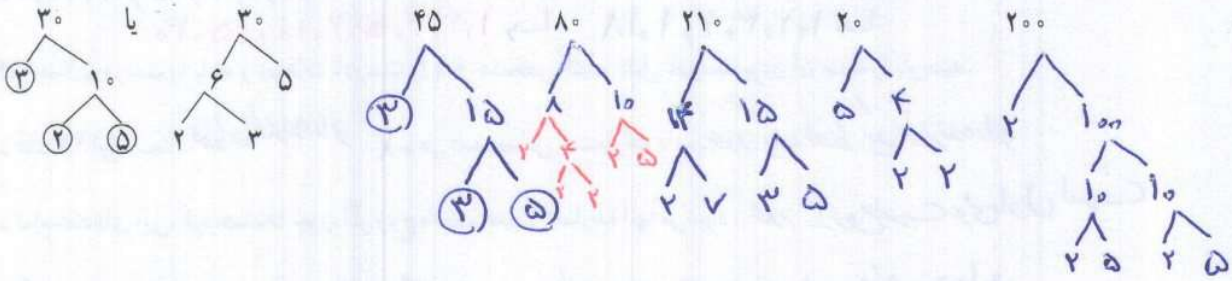
شمارنده‌های ۱۲ : ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲

شمارنده‌های ۱۴ : ۱, ۲, ۷, ۱۴

در هر قسمت، زیر شمارنده‌هایی که عدد اول هستند، خط بکشید.

شمارنده‌های اول ۳۵ چه عددهایی‌اند؟ ۵ و ۷ شمارندهٔ اول عدد ۹ چه عددی است؟ ۳

۲ــ مانند نمونه هر عدد را به‌صورت ضرب دو عدد بنویسید. این کار را آن قدر ادامه دهید تا به شمارنده‌های اول آن عدد برسید.



۳ــ با توجه به نمودارهای درختی بالا می‌توان عددها را به‌صورت ضرب عددهای اول نوشت :

$۳۰ = ۲\times۳\times۵$ $۴۵ = ۳\times۳\times۵$ $۸۰ = ۲\times۲\times۲\times۲\times۵$

$۲۱۰ = ۲\times۳\times۵\times۷$ $۲۰ = ۲\times۲\times۵$ $۱۰۰ = ۲\times۲\times۵\times۵$

شمارنده‌های اول عددهای اولی هستند که با استفاده از حاصل‌ضرب و تکرار آنها، می‌توان عددهای مختلفی را به‌دست آورد.

$۱۲ = ۳ \times ۲ \times ۲$

کار در کلاس

با شمارنده‌های اول (۲ و ۳) عددهای مختلف را با ضرب کردن بسازید. مانند نمونه‌ها بنویسید.

$۱۲ = ۳ \times ۲ \times ۲$ $۶ = ۳ \times ۲$ $۳ = ۳ \times ۱$ $۲ = ۲ \times ۱$

$۹ = ۳ \times ۳$ $۴ = ۲ \times ۲$ $۲۴ = ۳\times۲\times۲\times۲$ $۱۸ = ۳ \times ۳ \times ۲$

$۳۶ = ۳\times۳\times۲\times۲$ $۲۷ = ۳\times۳\times۳$ $۱۶ = ۲\times۲\times۲\times۲$ $۸ = ۲\times۲\times۲$

ویژگی عددهای به‌دست آمده این است که شمارنده‌های اول آنها عددهای ۲ و ۳ هستند.