

## اعدادی که پشت سر هم هستند!

در مورد اعدادی که پشت سر هم هستند، یک پاورپوینت دیدیم. حالا می‌دانیم که اگر دو عدد پشت سر هم در نظر بگیریم، حتماً نسبت به هم اول خواهند بود. مراحل کار را یک بار بنویسید تا هم برگه‌هایتان کامل باشد و هم مطمئن شویم که ماجرا را فهمیده‌اید.

اگر دو عدد متوالی مثل  $a$  و  $a+1$  در نظر بگیریم،

- مطمئناً ۲ شمارنده‌ی هر دو نخواهد بود چون .....
- مطمئناً ۳ شمارنده‌ی هر دو نخواهد بود چون .....
- مطمئناً ۴ شمارنده‌ی هر دو نخواهد بود چون .....
- مطمئناً ..... ..

بنابراین ب‌م  $a$  و  $a+1$  برابر با ..... است.

بنابراین  $a$  و  $a+1$  نسبت به هم اول هستند.

۱. دور عددهایی که نسبت به هم اولند خط بکشید.

۴۶ و ۴۵	۱۳ و ۳	۴۱۲ و ۲
۹۹ و ۸۸	۱۲۳۵ و ۱۲۳۴	۱۱ و ۷۲
۳۳۳۳ و ۳۳۳	۲۷۲۰ و ۵۱۳۰	$۵ \times ۱۳$ و $۵ \times ۶۱$
$۵^۴$ و $۲۱۲ \times ۳۹$	$۲ \times ۴۵۱$ و $۲^۳$	۵ و $۵^۴$

## دوره‌ی مطالب فصل ۲

۱. همه‌ی شمارنده‌های ۳۶ را بنویسید.
۲. همه‌ی شمارنده‌های  $۲۱^{\circ}$  را بنویسید.
۳. آیا ۵ شمارنده‌ی  $۳^۳ \times ۲^۵$  است؟
۴. یک شمارنده‌ی مشترک برای  $۳^۳ \times ۲^۵$  و  $۳^۲ \times ۵^۳$  بنویسید.
۵. بزرگترین شمارنده‌ی مشترک  $۳^۳ \times ۲^۵$  و  $۳^۲ \times ۵^۳$  را بنویسید.
۶. یک مضرب مشترک برای  $۲ \times ۳$  و ۵ بنویسید.
۷. کوچکترین مضرب مشترک  $۳^۲ \times ۵^۳$  و  $۷^۲ \times ۲^۲$  را بنویسید.
۸. می‌خواهیم بفهمیم که ۵۱ عدد اول هست یا نه. باید ۵۱ را بر ۲ و ۳ و ..... تقسیم کنیم تا از جواب‌مان مطمئن باشیم.
۹. می‌خواهیم بفهمیم ۱۰۰۰۱ اول است یا مرکب. باید ۱۰۰۰۱ را بر همه‌ی اعداد اول کوچکتر از ..... تقسیم کنیم تا از جواب‌مان مطمئن شویم.
۱۰. می‌خواهیم غربال را برای اعداد ۱ تا ۱۰۰ اجرا کنیم. اولین عددی که خط می‌خورد ..... است.
۱۱. در غربال ۱ تا ۱۰۰ اولین عددی که دورش دایره کشیده می‌شود ..... است.
۱۲. در غربال ۱ تا ۱۰۰ چهارمین عددی که خط می‌خورد ..... است.
۱۳. در غربال ۱ تا ۱۰۰ پنجاه و یکمین عددی که خط می‌خورد ..... است.
۱۴. در غربال ۱ تا ۱۰۰ دومین عددی که دورش دایره کشیده می‌شود ..... است.
۱۵. در غربال ۱ تا ۱۰۰ اولین عددی که در مضارب ۷ خط می‌خورد چیست؟
۱۶. در غربال ۱ تا ۱۰۰ کوچکترین عدد اولی که مضربی برای خط خوردن ندارد چیست؟
۱۷. در غربال ۱ تا ۱۰۰ بعد از این که  $۵ \times ۲$  را خط زدیم، چه عددی خط می‌خورد؟
۱۸. آیا ۵۸۶ و ۴۷۲ نسبت به هم اول هستند؟
۱۹. آیا ۴۵ و ۴۶ نسبت به هم اول هستند؟
۲۰. آیا  $۱۰ \times ۳۱$  و  $۱۱ \times ۳۱$  نسبت به هم اول هستند؟