

LEMBAR KERJA SISWA

PERKALIAN REPUNIT

ALEAMS BARRA
HTTP://WWW.ALEAMSBARRA.COM

Definisi. Bilangan yang semua digitnya adalah satu kita sebut sebagai *repunit*. Berikut adalah beberapa contoh repunit: 1,11,111,1111.

- (1) Hitung
 - (a) 11×11
 - (b) 111×111
 - (c) 1111×1111
- (2) Cari pola dari perkalian di atas. Berdasarkan pola yang kamu temukan berapakah 11111×11111 . Periksa dugaanmu dengan mengalikan bilangan tersebut secara manual atau dengan bantuan kalkulator/komputer.
- (3) Berdasarkan dari hasil perkalian diatas kita menemukan hal berikut

Banyaknya digit repunit	Banyaknya digit hasil perkalian
2	3
3	5
4	7
5	
6	
7	
8	
9	

Lengkapi tabel di atas dengan melihat pola dari kolom kedua.

- (4) Dengan melihat pola dari dua soal sebelumnya hitung perkalian dua repunit berdigit 9.
- (5) Coba hitung perkalian dua repunit berdigit 11 dengan menggunakan pola.

Soal Tambahan

- (1) Cari pola dari penjumlahan

$$1 + 11 + 111 + \cdots + \underbrace{111 \cdots 11}_n$$

- (2) Bagaimana jika kita mengalikan dua repunit dengan banyaknya digit berbeda? misalnya 111×1111 . Apakah kamu menemukan polanya?

Download lembar kerja siswa yang lain di : <http://www.aelemsbarra.com>