

LKPD

OPERASI ARITMETIKA PERKALIAN BILANGAN RASIONAL BENTUK PECAHAN

Matematika Kelas VII BAB Bilangan Rasional

Alokasi waktu: 15 menit

Petunjuk Mengerjakan

1. Kerjakan secara berkelompok
2. Lakukan kegiatan sesuai langkahnya dengan tanggung jawab
3. Jawablah dengan jawaban yang sesuai soal
4. Temukan konsep perkalian bilangan rasional

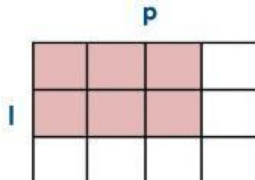
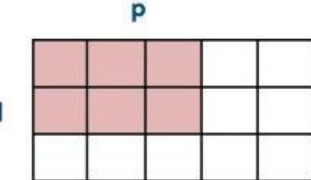
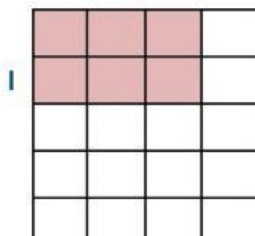
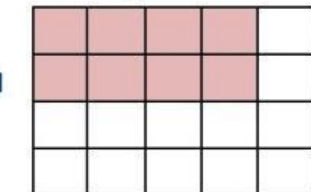
Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas: VII -

Menemukan konsep perkalian bilangan rasional
berbentuk pecahan

Lengkapi tabel berikut seperti contoh

Daerah Arsiran	Panjang Daerah Arsiran (p)	Lebar Daerah Arsiran (l)	Luas Daerah Arsiran ($p \times l$)
	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$
	—	—	— $\times$ —
	—	—	— $\times$ —
	—	—	— $\times$ —

Gambarlah luas daerah arsiran yang menunjukkan perkalian bilangan rasional seperti contoh

Perkalian Bilangan Rasional	Daerah Arsiran	Luas Daerah Arsiran
$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$		$\frac{2}{3}$ bagian
$\frac{5}{6} \times \frac{1}{2}$		$\frac{5}{12}$ bagian
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$		— bagian
$\frac{3}{5} \times \frac{2}{4}$		— bagian
$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$		— bagian

Lengkapi hubungan antara kolom 1 dan kolom 3 berikut seperti contoh.

Perkalian	Hasil perkalian= Luas Daerah Arsiran	Perkalian Kedua Pembilang	Hasil Perkalian Penyebut
$\frac{2}{4} \times \frac{1}{3}$	$\frac{2}{12}$	$2 \times 1 = 2$	$4 \times 3 = 12$
$\frac{4}{6} \times \frac{1}{2}$	$\frac{4}{12}$	$4 \times 1 = 4$	$6 \times 2 = 12$
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$			
$\frac{3}{5} \times \frac{2}{4}$			
$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$			

Berdasarkan pola perkalian kedua pembilang, kedua penyebut, dan hasil perkalian diatas. Lengkapi kesimpulan berikut

1. Mengalikan dua bilangan rasional berbentuk pecahan dapat dilakukan dengan mengalikan ... dan mengalikan ...

2. Secara umum, misalkan diketahui bilangan rasional berbentuk pecahan $\frac{a}{b}$ dan $\frac{c}{d}$ dengan $b \neq 0$ dan $d \neq 0$

maka $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{x}{x}$