

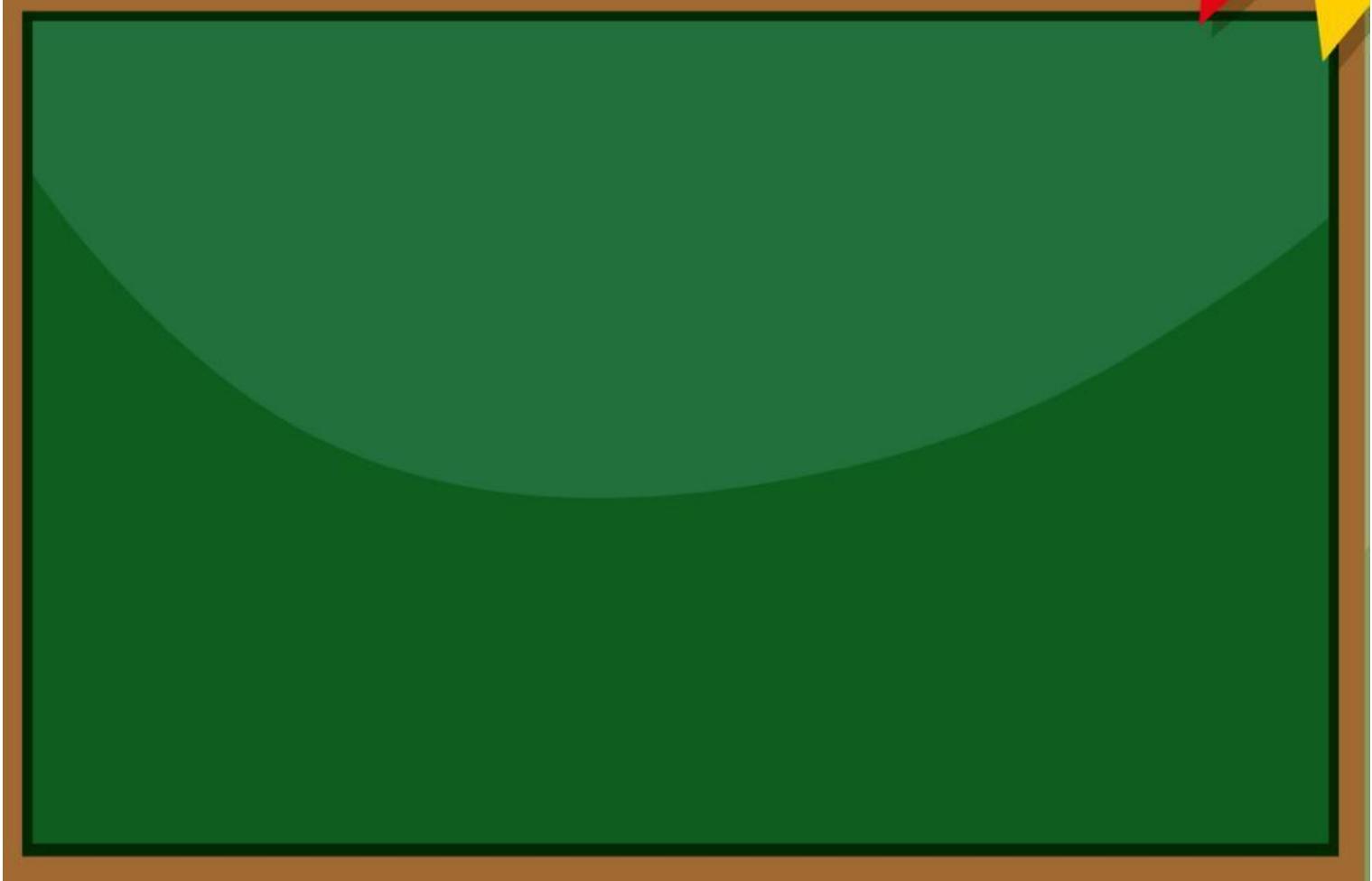
BILANGAN RASIONAL DAN BILANGAN IRRASIONAL



Name: _____

Class : _____

TONTON VIDEO BERIKUT SEBELUM MENGERJAKAN SOAL DI BAWAH!



BILANGAN RASIONAL

APA DEFINISI DARI BILANGAN RASIONAL?

$$\frac{a}{b} \longrightarrow -$$

DIMANA A DAN B BILANGAN BULAT, B TIDAK SAMA DENGAN 0.

TULISKAN 3 CONTOH BILANGAN RASIONAL





Cocokkan Garis

Tarik garis dari pecahan biasa ke bentuk pecahan desimal yang sesuai dengan nilainya.

$$\frac{6}{3} .$$

• **0,75**

$$\frac{3}{6} .$$

• **0,125**

$$\frac{22}{7} .$$

• **0,5**

$$\frac{3}{4} .$$

• **3,14**

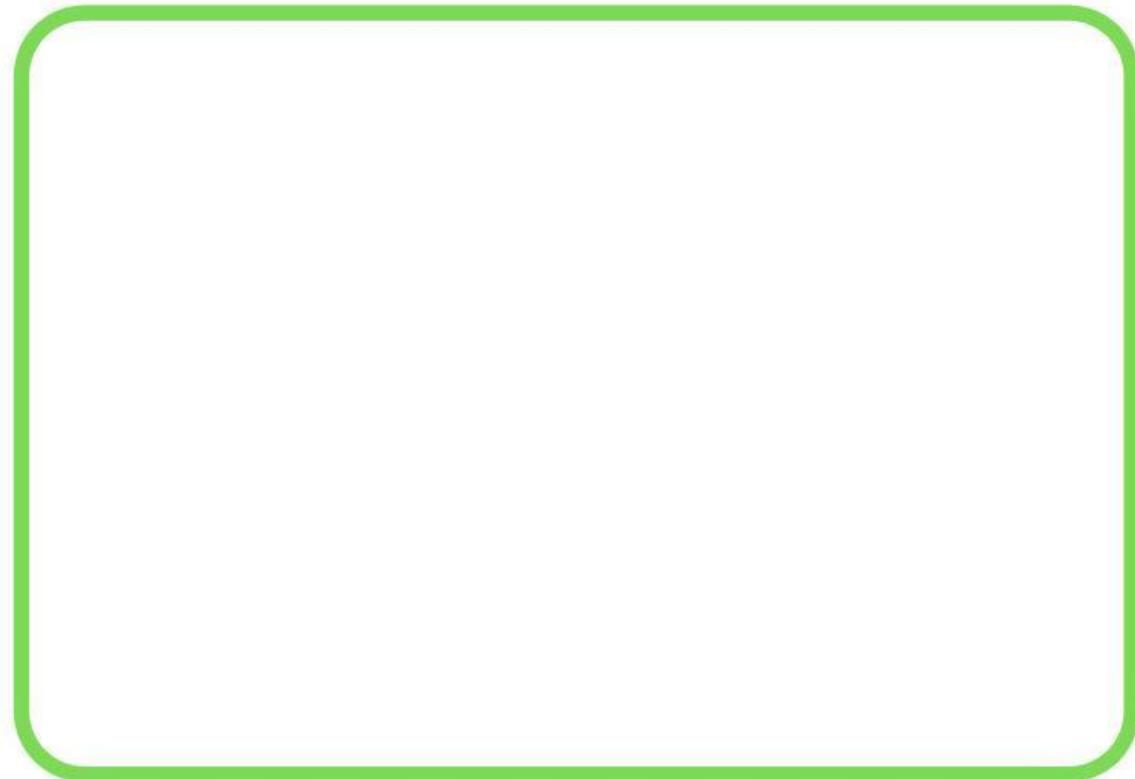
$$\frac{1}{8} .$$

• **0,77**

$$\frac{7}{9} .$$

• **2,00**

TONTON VIDEO BERIKUT UNTUK MENGERJAKAN SOAL SELANJUTNYA.



Lengkapi tabel di bawah ini!

Form \sqrt{a}	Decimal Form	Form $\frac{a}{b}$
$\sqrt{4}$	2,00	$\frac{2}{1}$
$\sqrt{3}$	1,7320508076...	—
$\sqrt{8}$	—
Form \sqrt{a}	Decimal Form	Form $\frac{a}{b}$
$\sqrt{9}$		—
$\sqrt{16}$		—





**Bisakah semua bilangan desimal pada tabel di atas diubah menjadi bentuk pecahan a/b ?
Jika tidak, tuliskan pecahan desimal mana saja yang tidak dapat diubah menjadi a/b !**

**Banyak desimal yang tidak bisa diubah menjadi pecahan biasa merupakan bilangan rasional.
Berikan alasan!**

BILANGAN IRRASIONAL

DEFINISI

**BILANGAN IRRASIONAL ADALAH
BILANGAN YANG **TIDAK DAPAT**
DINYATAKAN DALAM BENTUK
A/B**

CONTOH

$$\sqrt{3} = 1,7320508076$$

$$\sqrt{6} = 2,4494897428$$

$\sqrt{3}$ dan $\sqrt{6}$ menghasilkan nilai desimal yang menunjukkan tidak memiliki pola dan tidak berulang serta tidak berhenti.

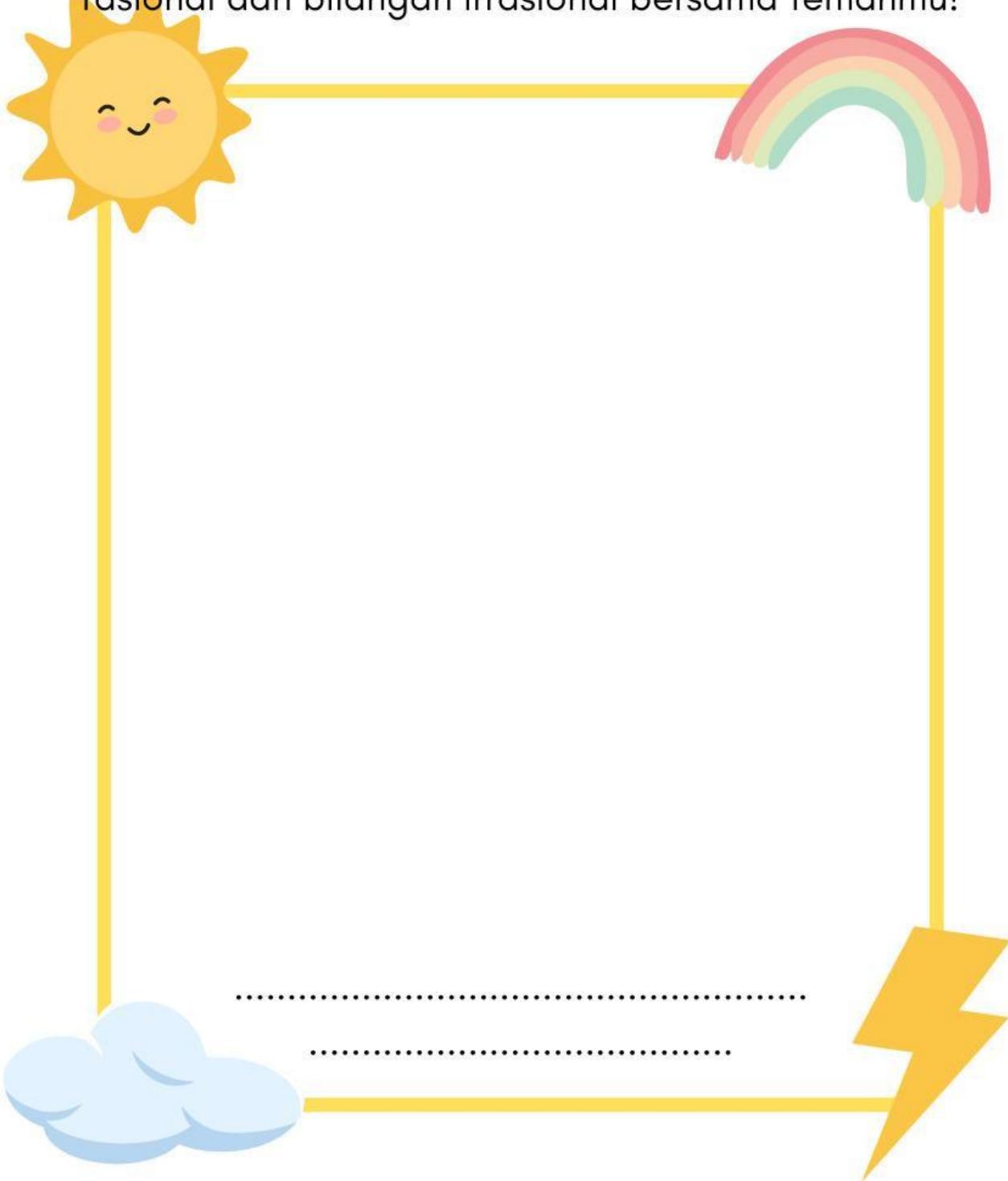
$$\frac{5}{7} = 0,714285714$$

5 dibagi dengan 7 menghasilkan nilai $0,714285714$. Artinya, bahwa nilai desimal yang dihasilkan menunjukkan tidak berulang dan berpola serta tidak berhenti.



DISKUSI

Sekarang, diskusikan perbedaan antara bilangan rasional dan bilangan irrasional bersama temanmu!



EMOTIONS PICK!

Setelah belajar materi ini, bagaimana perasaanmu?

