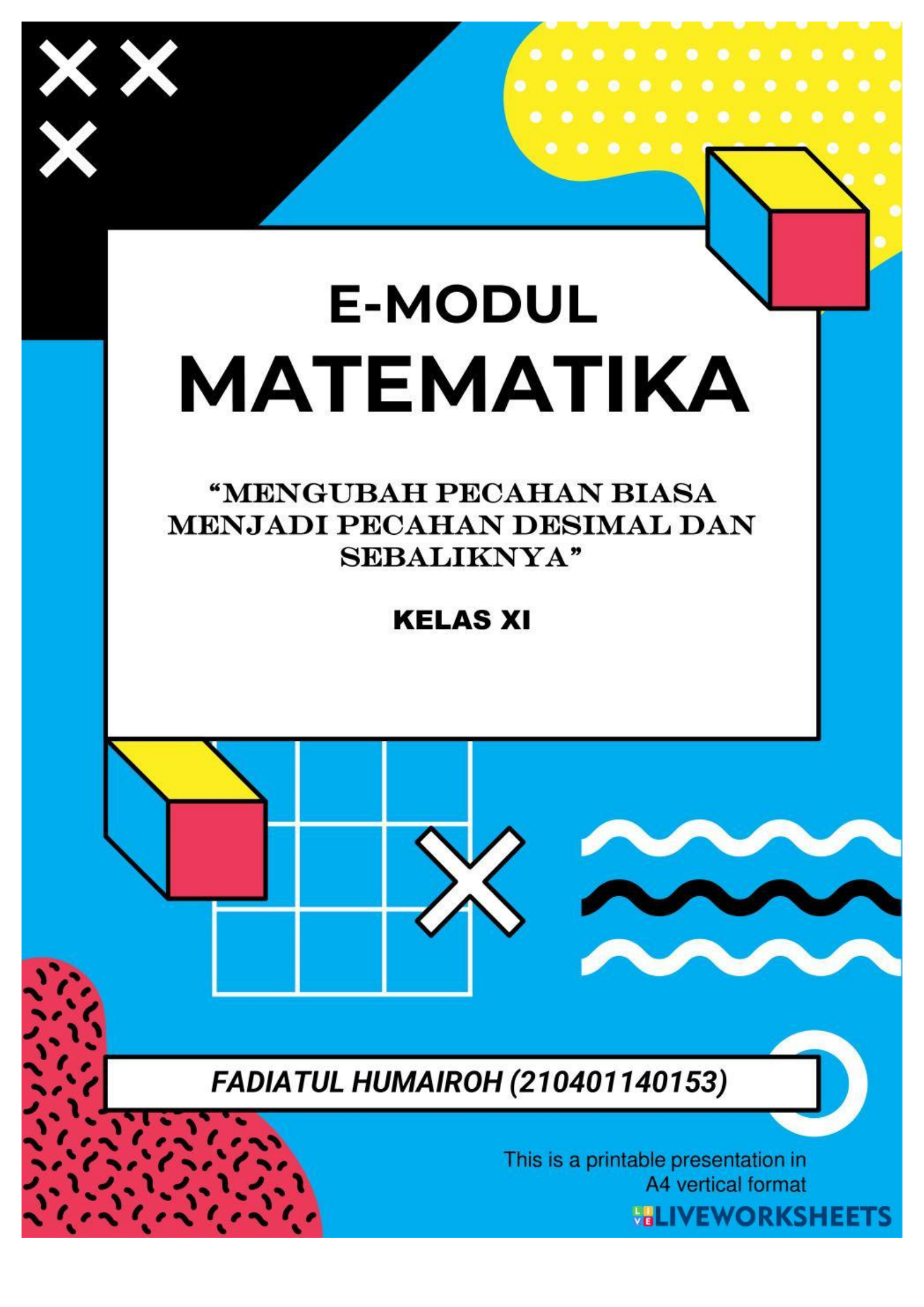




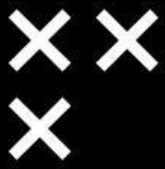
E-MODUL MATEMATIKA

**“MENGUBAH PECAHAN BIASA
MENJADI PECAHAN DESIMAL DAN
SEBALIKNYA”**

KELAS XI

FADIATUL HUMAIROH (210401140153)

This is a printable presentation in
A4 vertical format



DAFTAR ISI



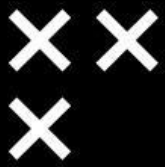
01 Pengertian Pecahan Desimal

02 Cara Membaca Pecahan Desimal

03 Mengubah Pecahan Desimal Menjadi Pecahan Biasa

04 Mengubah Pecahan Biasa Menjadi Pecahan Desimal

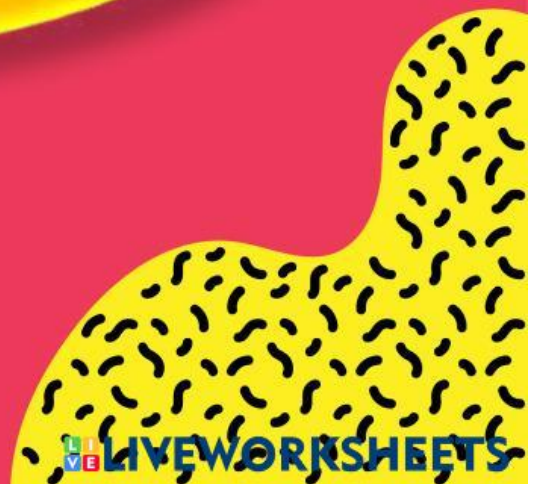
05 Latihan Soal

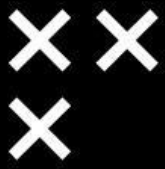


PECAHAN DESIMAL

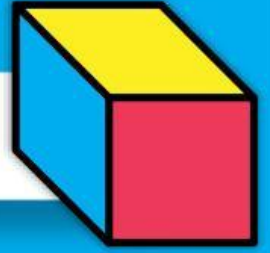


Pecahan desimal adalah pecahan yang penyebutnya itu sepuluh, seratus, seribu dan seterusnya yang ditulis dengan menggunakan tanda koma (,).





Membaca Pecahan Desimal



Cara membaca pecahan desimal yaitu dapat ditandai dengan banyaknya angka di belakang koma seperti:

- $0,3$ = nol koma tiga / tiga persepuluh (sepuluh didapat dari satu angka di belakang koma)
- $0,21$ = nol koma dua puluh satu / dua puluh satu per seratus (dua angka di belakang koma)
- $0,194$ = nol koma seratus Sembilan puluh empat / seratus Sembilan puluh empat perseribu (tiga angka di belakang koma)

Mengubah Pecahan Desimal Ke Pecahan Biasa

Cara mengubah pecahan desimal menjadi pecahan biasa:
Jika terdapat satu angka di belakang koma, maka penyebutnya sepuluh

Cth: $0,3 = \frac{3}{10}$
 $0,7 = \frac{7}{10}$
 $0,9 = \frac{9}{10}$

Jika terdapat dua angka di belakang koma, maka penyebutnya seratus

Cth: $0,21 = \frac{21}{100}$
 $0,61 = \frac{61}{100}$
 $0,03 = \frac{3}{100}$

Jika terdapat tiga angka di belakang koma, maka penyebutnya seribu

Cth: $0,017 = \frac{17}{1000}$
 $0,112 = \frac{112}{1000}$
 $0,794 = \frac{794}{1000}$



Mengubah Pecahan Biasa Ke Desimal

Cara 1: Mengubah Penyebutnya

Untuk mengubah pecahan desimal menjadi pecahan biasa yaitu dengan mengubah penyebut pecahan menjadi sepuluh, seratus, seribu dan seterusnya.

Adapun untuk mengubah penyebut pada pecahan tersebut melalui tabel di bawah ini:

Persepuluh		Perseratus		Perseribu	
1 x 10	= 10	1 x 100	= 100	1 x 1000	= 1000
2 x 5	= 10	2 x 50	= 100	2 x 500	= 1000
5 x 2	= 10	4 x 25	= 100	5 x 200	= 1000
		5 x 20	= 100	8 x 125	= 1000
		10 x 10	= 100	10 x 100	= 1000

Contoh:

- $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{10}$ (karena yang terdekat dari 5 adalah sepuluh)

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{10} = 0,6$$

- $\frac{4}{20} = \frac{\dots}{100}$ (karena yang terdekat dari 20 adalah seratus)

$$\frac{4}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{20}{100} = 0,20$$

- $\frac{150}{200} = \frac{\dots}{1000}$ (karena yang terdekat dari 200 adalah seribu)

$$\frac{150}{200} \times \frac{5}{5} = \frac{750}{1000} = 0,750$$

- $\frac{8}{125} = \frac{\dots}{1000}$ (karena yang terdekat dari 125 adalah seribu)

$$\frac{8}{125} \times \frac{8}{8} = \frac{64}{1000} = 0,064$$

Mengubah Pecahan Biasa Ke Desimal

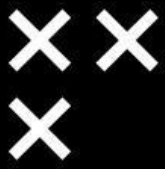
Cara 2: Menggunakan Pembagian Bersusun

Contoh: Bentuk decimal dari $\frac{3}{4}$

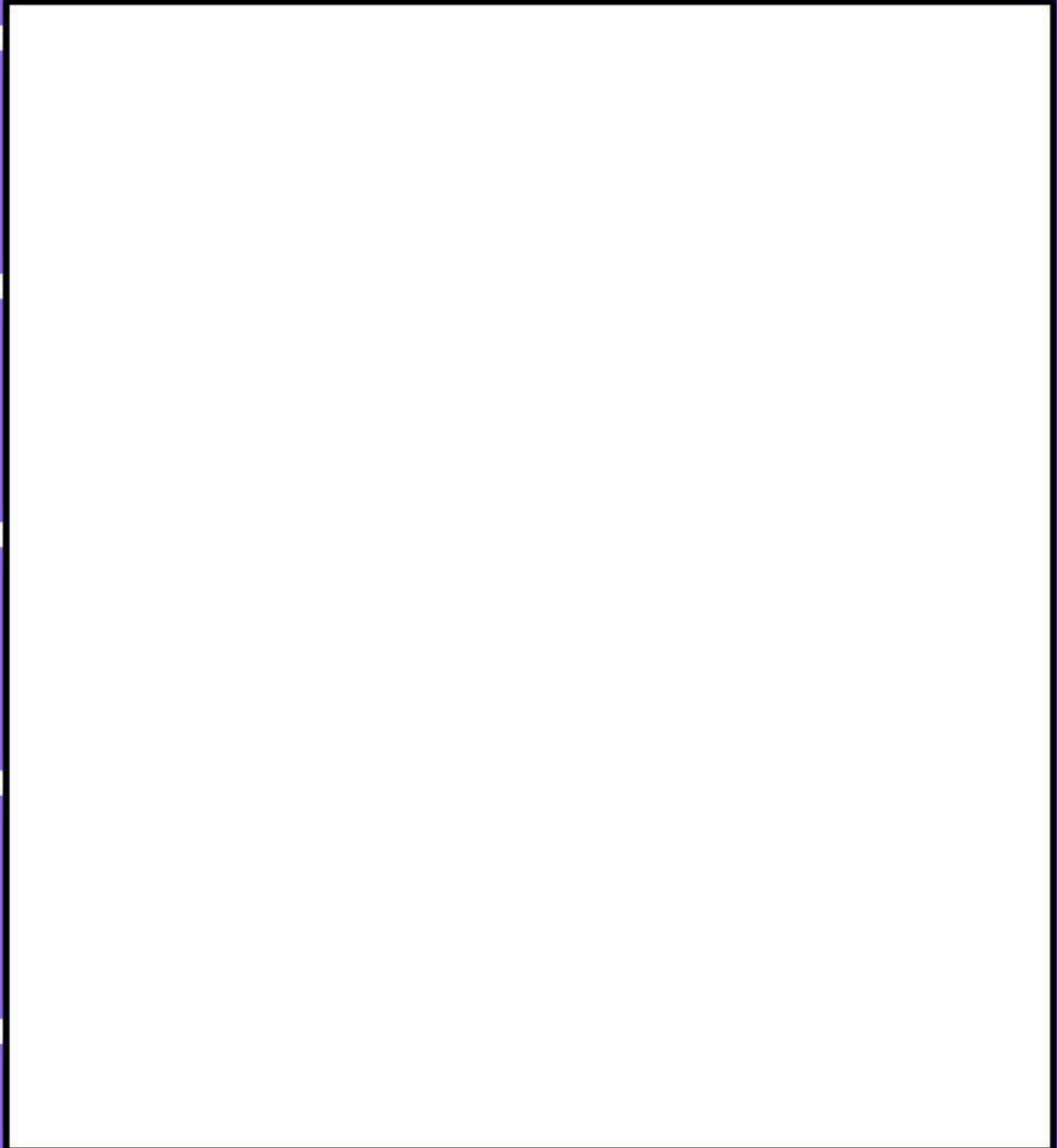
The image shows a handwritten long division of 3 by 4. On the left, the fraction $\frac{3}{4}$ is written, followed by an equals sign and the decimal 0,75. The decimal 0,75 is underlined. To the right of the equals sign is a long division problem: 4 divided into 30. The quotient is 7, with a remainder of 2. This is followed by a decimal point and another 5, which is circled in yellow. The final quotient is 0,75. The long division steps are: 4 goes into 30 seven times (28), leaving a remainder of 2. Bring down a 0 to make 20. 4 goes into 20 five times (20), leaving a remainder of 0.

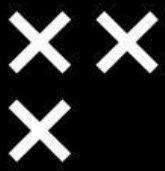
$$\frac{3}{4} = 0,75 \quad 4 \overline{) 30} \begin{array}{r} 28 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Jika terdapat soal yang tidak habis di bagi, maka dapat menuliskan dua angka di belakang koma dan angka terakhirnya di bulatkan.



Perhatikan Video Berikut!





Latihan Soal

1

Menjodohkan

2

Pilihan Ganda

3

Uraian

4

Quizizz

Latihan Soal 1

Jodohkanlah kotak pecahan dengan kotak decimal dengan cara menarik garis untuk menemukan jawaban yang benar!

$$\frac{3}{20}$$

•

•

0,8

$$\frac{7}{25}$$

•

•

0,28

$$\frac{4}{5}$$

•

•

0,75

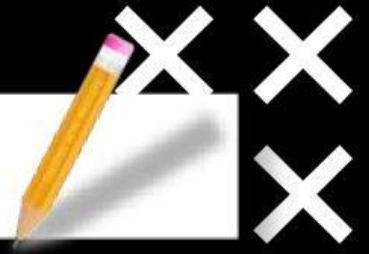
$$\frac{15}{20}$$

•

•

0,15

Latihan Soal 2



Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan memilih pilihan jawaban yang tepat!

1. Bentuk pecahan biasa dari 0,5 =

a. $\frac{1}{5}$ c. $\frac{50}{10}$

b. $\frac{1}{50}$ d. $\frac{5}{10}$

2. Bentuk pecahan biasa dari 0,25 =

a. $\frac{2}{5}$ c. $\frac{25}{10}$

b. $\frac{5}{2}$ d. $\frac{25}{100}$

3. Bentuk pecahan biasa dari 0,375 =

a. $\frac{375}{100}$ c. $\frac{100}{375}$

b. $\frac{375}{1000}$ d. $\frac{1000}{375}$



Latihan Soal 2

Ubahlah Pecahan decimal di bawah ini menjadi pecahan biasa!

4. $0,12 = \dots$

a. $\frac{4}{2}$

c. $\frac{3}{25}$

b. $\frac{1}{4}$

d. $\frac{4}{10}$

Ubahlah pecahan biasa ini menjadi bentuk pecahan decimal

5. $\frac{3}{4} = \dots\dots$

a. 0,75

c. 0,57

b. 7,05

d. 0,7

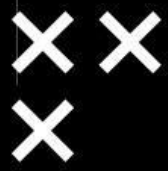
6. $\frac{15}{25} = \dots\dots$

a. 0,06

c. 60

b. 0,60

d. 0,6



Latihan Soal 3

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Jelaskan apa itu pecahan decimal

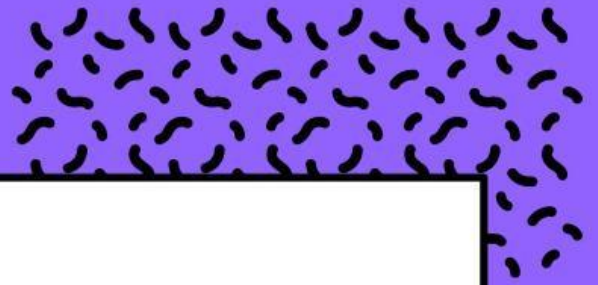
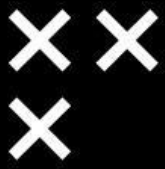
Jawab:

2. Jelaskan cara mengubah pecahan $\frac{3}{20}$ menjadi pecahan decimal!

Jawab:

3. Jelaskan cara mengubah pecahan $\frac{15}{25}$ menjadi pecahan decimal!

Jawab:



Quizizz

Jawablah pertanyaan pada kuis di bawah ini dan tuliskan berapa poin yang kamu dapatkan!



Poin: