

Debit

BUKU PAKET HALAMAN 51-56

Mrs Fitri Yanti

Guru SDS Yasporbi 1

Email : fitriyantimiftah@gmail.com

NAMA SISWA : _____

KELAS : _____

Kompetensi Dasar :

3.3 Menentukan hubungan antarsatuan debit.
4.3 Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan debit

Materi Pembelajaran :

1. Menentukan hubungan antara debit, volume, dan waktu
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan debit

KERJAKANLAH SOAL BERIKUT SESUAI DENGAN INTRUKSI SOAL

REMINDER !

1 liter = _____ ml

1 liter = _____ dm^3

1 cm^3 = _____ cc = _____ ml

Rumus



Volume =

Debit =

Waktu =



A. Lengkapi tabel berikut dengan bilangan yang tepat !

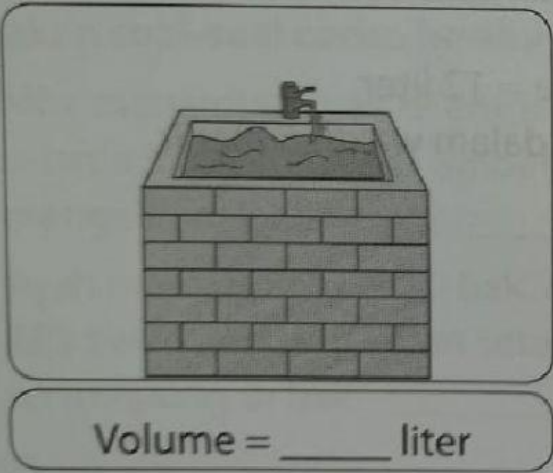
No.	m^3	dm^3	l	ml
1	2	...	...	...
2	...	4.000	...	...
3	...	...	11.000	...
4	...	...	...	25.000
5	1,75	...	...	...

A. Lengkapi tabel berikut dengan bilangan yang tepat !

No.	Volume (v)	Waktu (t)	Debit
1	20 liter	10 menit	___ liter/menit
2	100 liter	___ jam	50 liter/jam
3	___ dm^3	2,5 jam	18 liter/jam
4	15.000 cc	30 menit	___ liter/jam
5	72.000 ml	___ menit	1 liter/menit

B. Tentukan volume bak mandi berikut !

1.



Debit = 0,5 l /menit
Diisi selama setengah jam.



2.



Volume = _____ liter

Debit = 15 ℓ/menit
Diisi pukul 09.00 – 09.45,

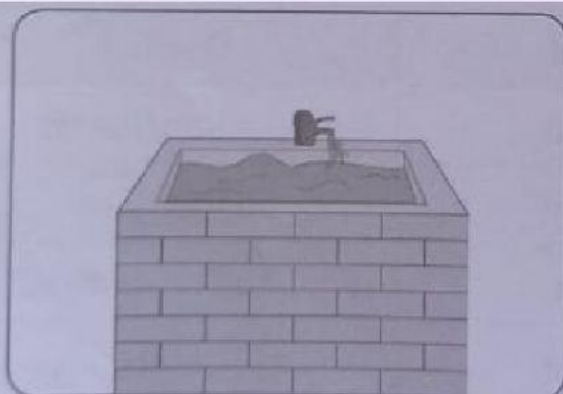
3.



Volume = _____ liter

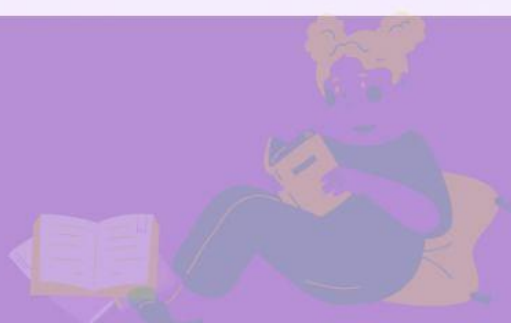
Debit = 200 cc/detik.
Diisi selama 20 menit.

4.



Volume = _____ liter

Debit = 360 ℓ/jam
Diisi pukul 12.00 – 12.20.



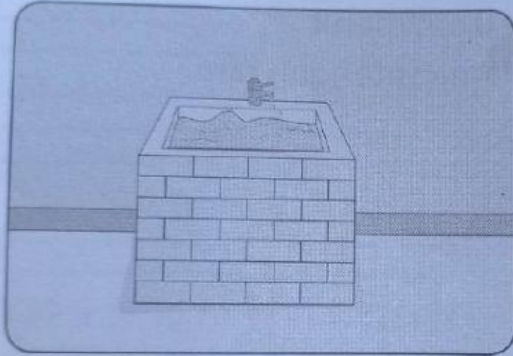
Mrs. Fitri Yanti

Guru SDS Yasporbi 1

Email : fitriyantimiftah@gmail.com

C. Tentukan debit air dari keran untuk mengisi bak berikut !

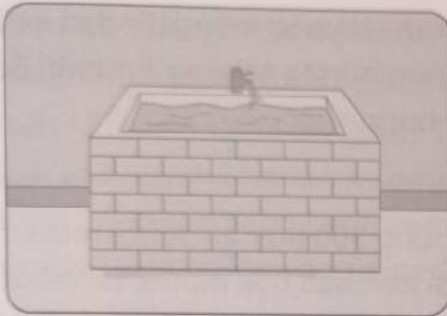
1.



Volume = 12 liter.
Penuh dalam waktu 5 menit.

Debit = ____ liter/menit

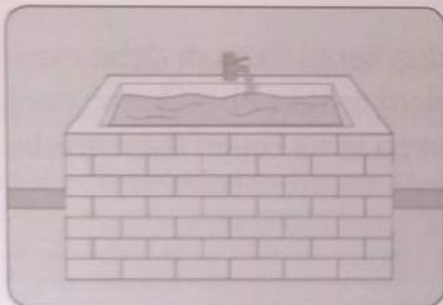
2.



Volume = 360 liter.
Diisi hingga penuh dari pukul 09.20–10.10.

Debit = ____ liter/menit

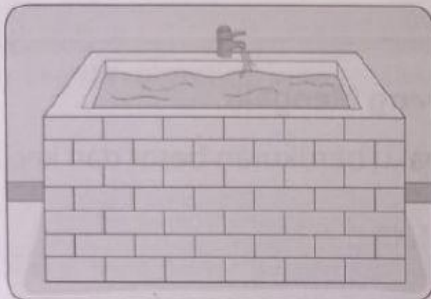
3.



Volume = 2.400 liter.
Penuh dalam waktu 2,5 jam.

Debit = ____ liter/menit

4.



Volume = 15.000 liter.
Diisi hingga penuh mulai pukul 12.15–15.30.

Debit = ____ liter/menit



Mrs. Fitri Yanti

Guru SDS Yasporbi 1

Email : fitriyantimiftah@gmail.com

LIVEWORKSHEETS

D. Kerjakan soal-soal berikut!

Kerjakan soal-soal cerita berikut!

1. Mita menampung air di ember dengan volume 5 liter. Mita membuka keran selama 5 menit hingga ember tersebut terisi penuh air. Berapa debit air yang mengalir melalui keran? _____
2. Ayah menampung air di bak. Ayah membuka keran dengan debit 6 liter/menit. Jika ayah menutup keran setelah 5 menit, berapa liter volume air yang tertampung di bak? _____
3. Ibu sedang menyiram bunga menggunakan air yang mengalir dari keran dengan debit 1.200 ml/menit. Ibu menyiram bunga selama 5 menit. Berapa liter air yang digunakan untuk menyiram bunga?
4. Bak mandi di rumah Bayu dapat menampung 300 liter air. Mula-mula, bak mandi sudah terisi $\frac{1}{3}$ bagian. Bayu mengisi kembali bak mandi tersebut dari keran dengan debit 2,5 liter/menit. Bayu mulai mengisi bak pukul 08.05. Pukul berapa bak tersebut terisi penuh oleh air? _____
5. Sebuah kolam ikan akan diisi air melalui dua keran dengan debit masing-masing 4 m³/menit dan 60 liter/menit. Kolam tersebut berukuran panjang 25 m, lebar 10 m, dan kedalaman 3 m. Berapa lama kolam ikan tersebut akan terisi penuh oleh air?

