

## SOAL OLIMPIADE MATEMATIKA SD

1. Irfan mempunyai enam bilangan yaitu 15, 16, 18, 19, 20 dan 31. Irfan memberitahu Hardi bahwa ia akan menghapus salah satu dari enam bilangan tersebut.

Lima bilangan sisanya ketika dijumlahkan habis dibagi tiga. Bilangan yang akan dihapus Irfan adalah...

### Pembahasan:

Diketahui bilangan yang disebutkan oleh Andi adalah 15, 16, 18, 19, 20, 31.

- 1). Hapus bilangan yang habis dibagi 3 yaitu 15 dan 18.
- 2) Jumlahkan bilangan yang tersisa yaitu 16, 19, 20, 31 hasilnya 86.
- 3) Cari bilangan kelipatan 3 yang jika 86 dikurangi bilangan tersebut hasilnya 4 bilangan tadi yakni 16, 19, 20, 31. Bilangan kelipatan 3 tersebut kita peroleh 66.
- 4) Kemudian  $86-66$  hasilnya 20 di mana bilangan ini masuk dari 4 bilangan tadi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa bilangan yang dihapus oleh Irfan adalah 20.

2. Sebuah wadah berbentuk balok dengan alas persegi berukuran  $10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$  dan tinggi 40 cm, berisi air dengan ketinggian 32 cm. Saat wadah direbahkan maka ketinggian air adalah... cm.

### Pembahasan:

Volume wadah  $10\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 40\text{ cm}$

Volume air  $10\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 32\text{ cm} = 3200\text{ cm}^3$

Saat wadah direbahkan maka ketinggian air bisa kita hitung sebagai berikut.

$p = 10\text{ cm}$ ,  $l = 40\text{ cm}$ ,  $t = ?$

Volume (V) =  $p \times l \times t$

$3200\text{ cm}^3 = 40\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times t$

$3200\text{ cm}^3 = 400\text{ cm} \times t$

$t = 3200\text{ cm}^3 : 400\text{ cm}$

$t = 8\text{ cm}^2$

3. Pak Rudi memberikan uang kepada istrinya sebesar Rp240.000. 00. Dua pertiga dari uang yang masih dimiliki Pak Rudi diberikan kepada anaknya.

Jika sisa uang Pak Rudi sekarang Rp195.000. 00. berapa rupiah uang yang dimiliki Pak Rudi mula-mula?

### Pembahasan:

- Pak Rudi memberikan uang kepada istrinya sebesar Rp240.000

- Pak Rudi memberikan uang sisa yang dimilikinya kepada anaknya sebesar  $\frac{2}{3}$ .

Sisa uang Pak Rudi terhitung  $\frac{1}{3}$ .

Sisa uang  $\frac{1}{3}X = \text{Rp}195.000$

$X = \text{Rp}195.000 \times 3$

$X = \text{Rp}585.000$

Jumlah uang Pak Rudi mula-mula = Rp240.000 + Rp585.000  
= Rp825.000

4. Dian menggambar sebuah segi empat. Lalu ia menandai titik tengah di segi empat tersebut. Keempat titik tengah itu dihubungkan untuk memperoleh segi empat lain. Segi empat terakhir ini adalah berbentuk...

Pembahasan:

Jika kita berikan titik tengah dari segi empat yang kita buat maka akan diperoleh bangun datar persegi.

5. Hari ini adalah hari Minggu. 500 hari kemudian adalah hari...

Pembahasan:

$500 : 7 = 71$  sisa 3

500 hari kemudian adalah hari Rabu

Demikian tadi adalah kumpulan [soal OSN Matematika SD](#) tahun 2023 beserta pembahasannya.\*\*\*