

SIMULASI MATEMATIKA US/M SD 2018

CLOSE BOOK

150 Menit

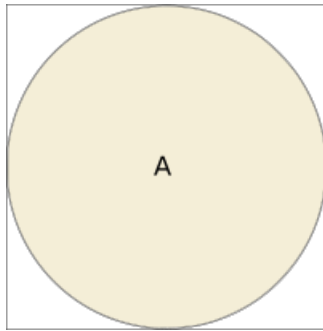
H.O.W.K.E

August 6, 2017

Bagian I

- Hasil dari $1278 + 1223 - 1231 = \dots$
- Hasil dari $225 \div 5 \times 10 = \dots$
- Jika $n = \frac{100}{25}$, Berapakah $\frac{2n}{5}$?
- FEB dan KPK dari 15, 30, dan 55 adalah?
- Juminten, Sahroni, dan Rini berenang bersama-sama di telaga warna pada tanggal 31 Agustus 2018. Jika Juminten, Sahroni, dan Rini berenang masing-masing 8, 6, dan 12 hari sekali. Pada tanggal berapa mereka berenang bersama-sama lagi?
- Usia Tono dua kali usia Tini. Jika Jumlah usia mereka berdua adalah 42 Tahun, berapakah selisih usia mereka berdua?
- Perbandingan tiga kantung beras A,B,C adalah 2:3:7, Jika jumlah kantung beras B dan C adalah 30 kg, berapakah selisih kantung beras B dan A?
- $9721^2 - 9720^2 = \dots$
- $\sqrt{\frac{256}{49}} = \dots$
- 42 adalah 20% dari ?
- $1\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} = \dots$
- Tono bersepeda, berangkat dari rumah pukul 05.30 dan sampai ke sekolah pukul 07.00. Jika jarak sekolah Tono adalah 0,5 km dari rumah, berapakah kecepatan Tono?
- Yunda berangkat bekerja pada pukul 11.00, sedangkan Yuyun berangkat satu jam lebih lama dari Yunda. Jika kecepatan rata-rata Yunda dan Yuyun adalah 40km dan 50km berturut-turut, pada jam berapa Yunda menyusui Yuyun.
- Berapakah $10km^2 + 2ha + 5hm^2 = \dots$
- Urutkanlah bilangan berikut (Dari yang terkecil)!
(a) $20\%, \frac{1}{6}, \frac{4}{5}, \frac{1}{3}, 33\frac{1}{3}\%$
(b) $\frac{12}{24}, \frac{1}{4}, \frac{4}{3}, 66\frac{2}{3}\%, 1\frac{3}{4}$
- Dalam peta, panjang sebuah wilayah adalah 5 cm dan lebarnya 2 cm. Jika dalam legenda skala dari peta tersebut adalah 1: 500 cm. Berapakah luasnya?
- Dalam sebuah pertandingan catur waktu *player* bermain dibagi dalam 4 sesi, yaitu 0,5 jam, 30 menit, 340 detik, dan 500 detik. Berapakah total waktu dalam permainan tersebut?
- Zaenal menaiki puncak gunung dengan jarak 12 km, kemudian dia berjalan turun mengitari gunung tersebut dengan jarak 5000 m. Berapa km-kah dia berjalan?
- Sebuah Bak berbentuk balok dengan panjang, lebar, dan tinggi masing-masing 10m, 8m, dan 5m, diisi air dengan kecepatan 100 Liter per detik. Berapakah waktu yang dibutuhkan untuk mengisi setengah dari bak tersebut?

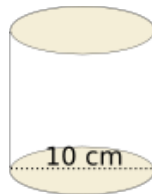
20. Berapakah luas persegi dengan keliling 40 cm?
21. Perhatikan gambar berikut!



Jika luas lingkaran A adalah 154 cm^2 . Berapakah luas persegi dalam gambar tersebut?

22. Trapesium PQSR adalah trapesium sama kaki dengan panjang $PQ=5 \text{ cm}$, $PR=5 \text{ cm}$, $QS=5 \text{ cm}$, dan $SR=10 \text{ cm}$, jika tinggi dari trapesium tersebut adalah 4 cm, berapakah luasnya?

23. Perhatikan gambar berikut!



Jika tinggi dabel dari tabung tersebut adalah 20 cm, berapakah valumenya?

24. Berapakah volume kubus dengan luas sisi 36 cm^2 ?
25. Berapakah median dan rata-rata dari 12,12,24,12,45,41,40,18,19,19?

Bagian II

- Buatlah Tabel frekuensi dari data dibawah ini!
24,24,78,78,91,91,91,94,91,95,91,
93,88,89,81,87,87,86,86,86,87,87,
87,87,88,88,91,99, 98,96,96,99,88
- Buatlah Diagram batang dari soal nomor 1 (Dalam Persens).

3. Data berikut adalah data hasil ternak ayam di *Farm.Co*:

- Ayam Cemani : 60 ekor
- Ayam Alas : 70 ekor
- Ayam Petelur : 120 ekor
- Ayam Pedaging : 100 ekor
- Ayam Kapas : 10 ekor.

Gambarkanlah diagram lingkarannya!

4. Sebuah kelas dengan anak 30 buah memiliki rata-rata nilai matematika 70. Jika seorang anak masuk kedalam kelas tersebut kemudian rata-rata kelas dihitung kembali maka rata-ratanya menjadi 75. Berapakah nilai anak yang masuk tersebut?
5. Berapakah luas balok dengan luas sisi-sisi 10 cm^2 , 30 cm^2 , 20 cm^2 ?