

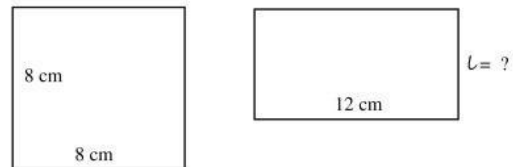
LATIHAN LIVE WORKSHEET
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

NASKAH SOAL

Mata Pelajaran : Matematika
Hari, Tanggal : Kamis, 03 Oktober 2024
Alokasi Waktu : 120 menit
Dimulai Pukul : 07.00 WIB
Diakhiri Pukul : 09.00 WIB

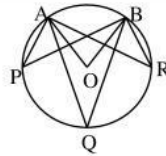
I. SOAL PILIHAN GANDA

1. Pada lomba Matematika SMP tingkat kabupaten Nganjuk tahun 2024, Setiap peserta menjawab benar diberi skor 4, menjawab salah diberi skor -1 dan tidak dijawab diberi skor 0. Dari 30 soal yang diberikan, Lisa mengerjakan 26 soal dan mendapat skor 84, maka Lisa bisa menjawab dengan benar sebanyak ... soal
A. 19
B. 20
C. 21
D. 22
2. Rumus suku ke-n untuk n bilangan asli dari barisan bilangan : 4 , 6 , 10, 16 , 24,... adalah
A. $U_n = 2n + 2$
B. $U_n = 3n + 1$
C. $U_n = n^2 - n + 4$
D. $U_n = n^2 + n + 2$
3. Sebuah laboratorium penelitian menemukan bakteri "Z", tiap 10 menit bakteri tersebut berkembang menjadi 2 kali semula, jika mula – mula ada satu bakteri maka banyaknya bakteri setelah 1 jam adalah
A. 128
B. 64
C. 32
D. 16
4. Perbandingan luas persegi dan persegi panjang di samping adalah 3 : 2 . Lebar persegi panjang di samping adalah... cm
A. 12
B. 10
C. 8
D. 6
5. Perbandingan uang Anita dan Devi adalah 5 : 2. Sementara perbandingan uang Devi dan Erni adalah 3 : 4. Jika uang Anita Rp150.000,00, maka jumlah uang ketiganya adalah
A. Rp210.000,00
B. Rp290.000,00
C. Rp390.000,00
D. Rp580.000,00



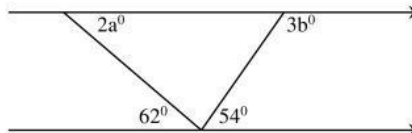
II. BENAR - SALAH

pernyataan	pilihan	
6. Pak Toriq menjual suatu barang dengan harga Rp 1.700.000,00, ia rugi 15%. Harga beli barang tersebut adalah Rp 2.000.000, 00	BENAR	SALAH
7. Seorang pedagang menjual barang mendapatkan untung 25 %. Dari keuntungan tersebut disalurkan ke yayasan anak yatim sebesar 10%. Bila jumlah uang yang disalurkan Rp400.000,00 maka harga beli barang tersebut adalah Rp 10.000.000,00	BENAR	SALAH
8. Bentuk paling sederhana dari $5(2x - 4y) - 2(3x + 5y)$ adalah $4x - 30y$	BENAR	SALAH
9. Perhatikan gambar disamping! Jika $\angle APB + \angle AOB + \angle ARB = 148^\circ$, maka besar $\angle AQB$ adalah 37°	BENAR	SALAH
10. Diagonal belah ketupat masing-masing 16 cm dan 30 cm. Keliling belah ketupat tersebut adalah 68 cm	BENAR	SALAH

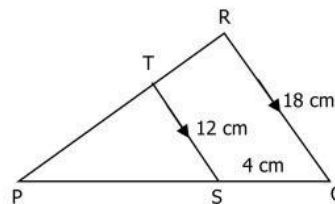


III. ISIAN SINGKAT

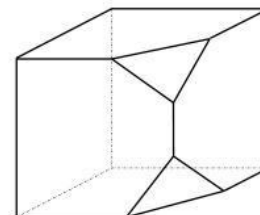
11. Perhatikan gambar di samping!
Nilai $(a^\circ + b^\circ)$ adalah



12. Perhatikan gambar di samping !
Panjang PS adalah....



13. Kedua titik sudut suatu kubus dipotong seperti tampak pada gambar di samping ! Jika ada 3 titik sudut yang dipotong, maka banyak titik sudut pada kubus yang telah dipotong keempat titik sudutnya adalah



14. Diketahui data nilai ulangan matematika sekelompok siswa sebagai berikut :
 7, 5, 8, 7, 6, 7, 8, 6, 9, 6, 7, 9, 5, 8, 4
 Rata-rata nilai ulangan di atas adalah

15. Sebuah dadu dilempar. Peluang muncul mata dadu lebih dari 2 adalah

IV. MENJODOHKAN

16. Kepada 80 siswa diberikan angket untuk memilih kegiatan pengembangan diri. Setelah dikumpulkan ternyata 42 siswa memilih olahraga, 35 siswa memilih seni, 12 siswa memilih olahraga dan juga seni, serta sisanya memilih jenis kegiatan lain. Banyak siswa yang memilih jenis kegiatan lain adalah orang		16
17. Seorang Bapak berumur 25 tahun ketika anak pertamanya lahir, jika sekarang jumlah umur mereka berdua 49 tahun, maka umur anaknya sekarang adalah		15
18. Suatu fungsi $f(x) = mx + n$. Jika $f(-3) = -9$ dan $f(3) = 15$, maka nilai a yang memenuhi $f(a) = 23$ adalah		12
		10
		5