

Nama :

Kelas :

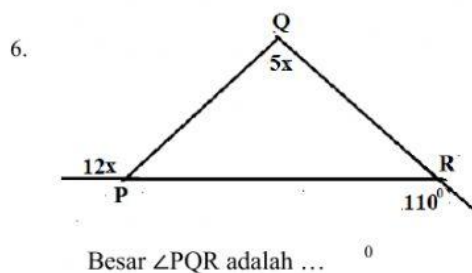
SOAL SOAL LATIHAN

UJIAN MADRASAH

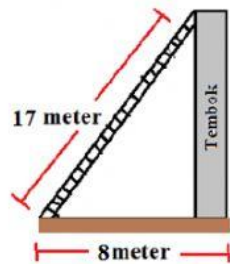
2020/2021

PART 1

1. Dalam kompetisi matematika , yang terdiri 50 soal. Peserta akan mendapat skor 4 untuk setiap jawaban benar, skor -2 untuk jawaban yang salah, dan skor -1 untuk soal tidak dijawab. Jika Basid menjawab 42 soal dan benar 29 soal , maka skor yang diperoleh Basid adalah ...
2. Banyak kursi barisan depan pada gedung pertunjukkan 25 kursi. Banyak kursi pada baris belakangnya selalu lebih 7 buah dari kursi pada baris di depannya . Jika di gedung terdapat 22 baris, maka banyak kursi seluruhnya adalah ... kursi
3. Hasil dari $5.979.856^2 - 5.979.846^2$ adalah ...
4. Diketahui :
 $P = \{ \text{Sembilan bilangan genap pertama} \}$
 $Q = \{ x < 17, x \text{ bilangan prima} \}$
 $S = \{ x \mid 1 \leq x < 20, x \text{ bilangan asli} \}$
 $(P \cup Q)^C$ adalah ... $\rightarrow \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$
5. Seorang pengamat berada di atas mercusuar yang tingginya 40 meter melihat kapal P dan kapal Q yang berlayar di laut. Pada posisi arah yang sama , jarak kapal P dari pengamat 41 meter , dan jarak kapal B dari pengamat 58 meter. Jarak antara kapal P dan Q adalah ... meter



7.



Sebuah tangga bersandar pada tembok (seperti pada gambar), Kemiringan tangga terhadap dinding tembok adalah ...

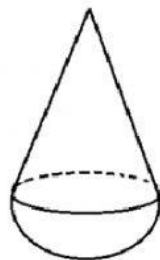


8. Panjang bayangan sebuah tiang bendera 12 m, pada saat yang sama panjang bayangan sebuah rumah 8 m. Jika tinggi tiang bendera 9 m, maka tinggi rumah adalah ... m

9. Banun mempunyai kawat sepanjang 15 meter yang akan digunakan untuk membuat kerangka balok yang berukuran $15 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$, maka panjang kawat yang tidak terpakai ... cm

10. Uang tabungan rata-rata 15 pegawai adalah Rp2.500.000,00. Jika uang tabungan Dhani digabungkan rata-ratanya menjadi Rp2.437.500,00. Besar tabungan Dhani adalah ...Rp ,00

11.



Gambar disamping merupakan bandul yang merupakan gabungan kerucut dan setengah bola. Jika diameter kerucut 10 cm dan tinggi kerucut 12 cm, maka luas sisi bandul adalah ... cm^2 ($\pi = 3.14$)

12. Pada pelemparan 2 buah dadu secara bersamaan, peluang muncul mata dadu berjumlah kurang dari 10 adalah ...—

13. Akar-akar dari $x^2 - 13x - 48 = 0$ adalah p dan q . Jika $p < q$ maka nilai dari $5p - 2q$ adalah ...

14. Hasil dari $(243^{\frac{3}{5}})^{\frac{-2}{3}}$ adalah ...—

15. Titik K(12, -25) dicerminkan garis $y = -x$ kemudian ditranslasikan oleh $(\begin{smallmatrix} -10 \\ -6 \end{smallmatrix})$,
maka bayangan dari titik K adalah $(\dots, \dots)$

Dari Anas bin Malik *radhiyallahu'anhu* bahwasanya
Rasulullah *shallallahu'alaihi wasallam* bersabda,

حَفَّتِ الْجَنَّةُ بِالْمَكَارِهِ وَحَفَّتِ النَّارُ بِالشَّهَوَاتِ

*"Surga itu diliputi perkara-perkara yang dibenci (oleh jiwa) dan
neraka itu diliputi perkara-perkara yang disukai syahwat."
(HR. Muslim)*