

Latihan Soal

TKDU – Matematika Dasar



@ujiantulis.com

Latihan TKDU Memuat materi :

- 1) Kemampuan Matematika Dasar
- 2) Kemampuan Bahasa Indonesia
- 3) Kemampuan Bahasa Inggris

@ujiantulis.com

Untuk Persiapan Ujian Tulis
Seleksi Kedokteran via UM dan
Sbmptn 2018

Oleh Team [UjianTulis.com](https://ujiantulis.com)

1

Latihan Soal

Disusun oleh : Team fk.ujiantulis.com

- Pernyataan $(p \vee q) \rightarrow r$ ekuivalen dengan
 (A) $(p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r)$ (D) $p \wedge q \wedge r$
 (B) $(p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r)$ (E) $\sim (p \wedge q) \wedge r$
 (C) $(p \vee r) \wedge (q \vee r)$
- Garis yang melalui titik A(3,1) dan B(9,3) dan garis yang melalui titik-titik C(6,0) dan D(0,2) akan berpotongan pada titik
 (A) (1,3) (D) (3,1)
 (B) (6,0) (E) (9,3)
 (C) (6,2)
- Luas daerah parkir 400 m². Luas rata-rata untuk motor 1 m² dan mobil 5 m². Daya muat maksimum hanya 200 kendaraan, biaya parkir untuk motor Rp1000,-/jam dan mobil Rp2000,-/jam. Jika pada jam 10 pagi sejumlah kendaraan mengisi tempat parkir tersebut dan sampai jam 11 pagi tidak ada kendaraan yang pergi dan datang, maka hasil maksimum tempat parkir pada saat itu adalah
 (A) Rp160.000,- (D) Rp240.000,-
 (B) Rp180.000,- (E) Rp250.000,-
 (C) Rp200.000,-
- Dalam suatu kelas terdapat 20 siswa. Nilai rata-rata matematikanya 5,65 dan jangkauan 4. Bila seorang siswa yang paling rendah nilainya dan seorang siswa yang paling tinggi nilainya tidak disertakan, maka nilai rata-ratanya berubah menjadi 5,5. Nilai yang paling rendah adalah
 (A) 5 (D) 2
 (B) 4 (E) 1
 (C) 3
- Persegi dengan sisi 4, dibagi menjadi 16 persegi yang berukuran sama (lihat gambar). Luas daerah diarsir
 (A) 2
 (B) 3
 (C) 4
 (D) 5
 (E) 6
- Bila α dan β akar-akar persamaan $x^2 - 3x - 2 = 0$, maka persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\alpha\beta^4$ dan $\alpha^4\beta$ adalah
 (A) $x^2 + 90x - 32 = 0$
 (B) $x^2 + 90x + 32 = 0$
 (C) $x^2 - 90x - 32 = 0$
 (D) $x^2 - 90x + 32 = 0$
 (E) $x^2 - 18x + 32 = 0$

14. Jika x sudut lancip dan $\sec x = 2$, maka $\sin(\frac{3}{2}\pi - x) + \cos(\pi + x) =$

- (A) -1 (D) 2
(B) 0 (E) 3
(C) 1

15. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{3+9+15+\dots+(6n-3)}{2+4+6+\dots+2n} \right) = \dots$

- (A) 1 (D) 4
(B) 2 (E) 5

@ujiantulis.com