

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [mtk4](#) / [Soal Latihan Ujian](#) / [Soal Ujian Sekolah](#)

Question **1**

Answer saved

Marked out of 2.00

Diketahui barisan aritmatika: $-10, -7, -4, -1, \dots$. Suku ke-101 dari barisan tersebut adalah

- ☐ a. 240
- ☒ b. 290
- ☐ c. 140
- ☐ d. 340
- ☐ e. 110

Clear my choice

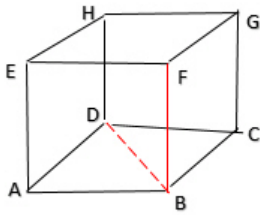


Question **2**

Answer saved

Marked out of 2.80

Diketahui panjang rusuk sebuah kubus ABCDEFGH adalah 6 cm. maka jarak titik D ke garis BF adalah ...



- ☐ a. $4\sqrt{2}$
- ☐ b. $3\sqrt{2}$
- ☐ c. $5\sqrt{2}$
- ☒ d. $6\sqrt{2}$
- ☐ e. $2\sqrt{2}$

Clear my choice

Question **3**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Distributor computer mempunyai ruangan yang hanya ditempati 40 jenis computer. Computer jenis A dibeli dengan harga Rp3.000.000,00 per unit dan computer jenis B dibeli dengan harga Rp4.000.000,00 per unit. Jika distributor mempunyai modal Rp150.000.000,00 untuk membeli x unit jenis A dan y unit jenis B, model matematika yang tepat untuk permasalahan tersebut adalah....

- ☐ a. $3x + 4y \geq 150; x + y \leq 40; x \geq 0; y \geq 0$
- ☐ b. $4x + 3y \geq 150; x + y \geq 40; x \leq 0; y \geq 0$
- ☐ c. $4x + 3y \geq 150; x + y \leq 40; x \geq 0; y \leq 0$
- ☐ d. $3x + 4y \geq 150; x + y \geq 40; x \geq 0; y \geq 0$
- ☐ e. $3x + 4y \leq 150; x + y \leq 40; x \geq 0; y \geq 0$



Question **4**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{9}{27^{-x-2}} = 3^{2x+5}$ adalah....

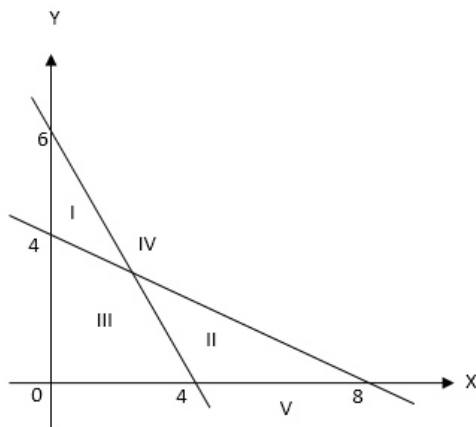
- ☐ a. 6
- ☐ b. -9
- ☐ c. 3
- ☐ d. -3
- ☐ e. 9

Question **5**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Perhatikan Gambar berikut.



Daerah yang memenuhi penyelesaian system pertidaksamaan linier $x + 2y \leq 8$; $3x + 2y \leq 12$; $x \geq 0$; $y \geq 0$ ditunjukkan oleh daerah nomor....

- ☐ a. IV
- ☐ b. V
- ☐ c. II
- ☐ d. I
- ☐ e. III



Question 6

Not yet answered

Marked out of 2.80

Nilai maksimum fungsi objektif $z = 2x + 3y$ dari pertidaksamaan $x + y \leq 500$; $2x + y \leq 800$; $x \geq 0$; $y \geq 0$ adalah....

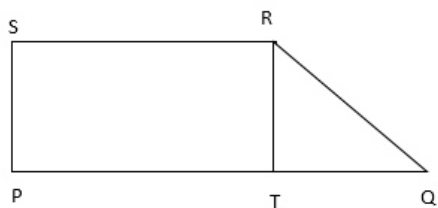
- ☐ a. 1.200
- ☐ b. 1.500
- ☐ c. 1.600
- ☐ d. 1.700
- ☐ e. 1.800

Question 7

Answer saved

Marked out of 2.80

Gambar berikut adalah trapezium PQRS siku-siku di P, dengan panjang $PQ = 11$ cm, $QR = 5$ cm dan $RS = 8$ cm.



Keliling trapezium PQRS adalah....

- ☐ a. 36 cm
- ☐ b. 38 cm
- ☐ c. 32 cm
- ☐ d. 24 cm
- ☒ e. 28 cm

Clear my choice



Question 8

Not yet answered

Marked out of 2.80

Jika diketahui $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$ dan $\tan \beta = -\frac{12}{5}$ (dikuadrant II), nilai dari $\sin (\alpha + \beta)$ adalah

- ☐ a. $\frac{62}{65}$
- ☐ b. $-\frac{56}{65}$
- ☐ c. $\frac{65}{56}$
- ☐ d. $-\frac{65}{56}$
- ☐ e. $\frac{56}{65}$

Question 9

Answer saved

Marked out of 2.80

Diketahui koordinat kutub $P(4, 60^\circ)$, nilai koordinat kartesiusnya adalah

- ☐ a. $(2\sqrt{3}, -2)$
- ☐ b. $(2, \sqrt{3})$
- ☐ c. $(-2, 2\sqrt{3})$
- ☒ d. $(2, 2\sqrt{3})$
- ☐ e. $(2\sqrt{3}, 2)$

Clear my choice



Question **10**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Nilai dari ${}^2\log 12 - {}^2\log 24 + {}^2\log 16$ adalah....

- ☐ a. 2
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1
- ☐ d. 8
- ☐ e. 3

Question **11**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Titik A (5, -2) ditranslasi oleh T (-3, 1). Maka koordinat bayangan titik A adalah

- ☐ a. (-2, 1)
- ☐ b. (2, 2)
- ☐ c. (1, 1)
- ☐ d. (2, -1)
- ☐ e. (2, 1)

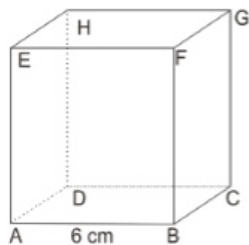


Question **12**

Answer saved

Marked out of 2.80

. Pada kubus $ABCD.EFGH$ berikut ini jarak titik H ke DF adalah



- ☐ a. 3 cm
- ☐ b. $2\sqrt{3}$ cm
- ☒ c. $2\sqrt{6}$ cm
- ☐ d. $3\sqrt{6}$ cm
- ☐ e. $\sqrt{6}$ cm

Clear my choice

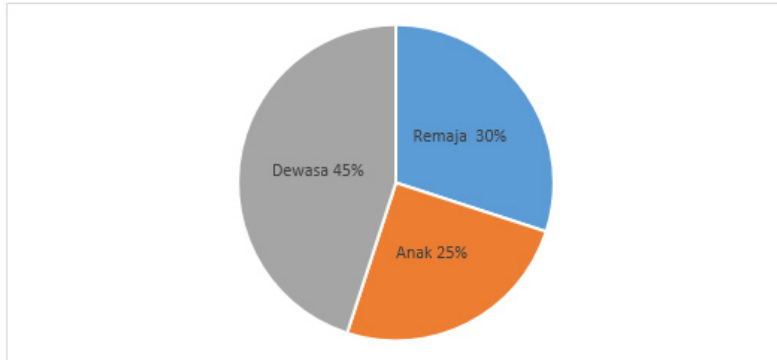


Question **15**

Answer saved

Marked out of 2.80

Jumlah penduduk Kota X adalah 15.000.000 jiwa. Komposisi penduduk Kota X tersebut disajikan dengan diagram lingkaran berikut.



Jumlah penduduk remaja di kota X tersebut adalah...

- ☒ a. 4.500.000 Jiwa
- ☐ b. 450.000 Jiwa
- ☐ c. 5.000.000 Jiwa
- ☐ d. 500.000 Jiwa
- ☐ e. 45.000 Jiwa

Clear my choice



Question **16**

Answer saved

Marked out of 2.80

Median dari data pada tabel di bawah ini adalah...

Kelas Interval	Frekuensi
11 - 20	2
21 - 30	14
31 - 40	8
41 - 50	15
51 - 60	1

- ☐ a. 33,5
- ☒ b. 35,5
- ☐ c. 37,5
- ☐ d. 34,5
- ☐ e. 36,5

Clear my choice

Question **17**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Koordinat titik puncak dari fungsi $f(x) = -2x^2 - 4x + 5$ adalah.....

- ☐ a. (-1, 5)
- ☐ b. (7,1)
- ☐ c. (-1, 7)
- ☐ d. (-1, -1)
- ☐ e. (7,-1)



Question **18**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{2x^2 - 8x - 42}{x^2 - 10x + 21}$ adalah.....

- ☐ a. 1
- ☐ b. 5
- ☐ c. 3
- ☐ d. 0
- ☐ e. 4

Question **19**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Turunan pertama dari $F(x) = (5x^2 + 2)(x - 1)$ adalah.....

- ☐ a. $F'(x) = 15x^2 - 10x - 2$
- ☐ b. $F'(x) = 5x^2 - 10x + 2$
- ☐ c. $F'(x) = 15x^2 + 10x + 2$
- ☐ d. $F'(x) = 5x^2 + 10x - 2$
- ☐ e. $F'(x) = 15x^2 - 10x + 2$



Question **20**

Not yet answered

Marked out of 2.80

. Hasil dari $\int (3x^2 - 2)^2 dx$ adalah.....

- ☐ a. $\frac{3}{5}x^5 + 4x^3 + 4x + c$
- ☐ b. $\frac{9}{5}x^5 - 4x^3 + 4x + c$
- ☐ c. $\frac{3}{5}x^5 - 4x^3 - 4x + c$
- ☐ d. $\frac{2}{5}x^5 - 4x^3 - 4x + c$
- ☐ e. $\frac{3}{5}x^5 - 4x^3 + 4x + c$

Question **21**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Nilai dari $\int_1^2 (3x^2 + 10x + 3) dx$ adalah ...

- ☐ a. -24
- ☐ b. 25
- ☐ c. -4
- ☐ d. 16
- ☐ e. -25



Question **22**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 1 \end{pmatrix}$ nilai determinan matriks $2A - 3B$ adalah....

- ☐ a. -85
- ☐ b. -75
- ☐ c. -65
- ☐ d. -5
- ☐ e. -45

Question **23**

Answer saved

Marked out of 2.80

Ditentukan x_1 dan y_1 memenuhi persamaan linear $3x + 4y = 24$ dan $2x + 2y = 10$. Nilai dari $\frac{1}{2}x_1 + 2y_1$ adalah.

- ☐ a. 8
- ☐ b. 6
- ☒ c. 16
- ☐ d. 14
- ☐ e. 4

[Clear my choice](#)

Question **24**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} -5 & -3 \\ -6 & -1 \end{pmatrix}$. Hasil dari $A \times B$ adalah

- ☐ a. $\begin{pmatrix} -23 & -6 \\ -34 & -10 \end{pmatrix}$
- ☐ b. $\begin{pmatrix} -27 & -6 \\ -34 & -10 \end{pmatrix}$
- ☐ c. $\begin{pmatrix} -17 & -6 \\ -26 & -10 \end{pmatrix}$
- ☐ d. $\begin{pmatrix} -7 & -6 \\ -26 & -10 \end{pmatrix}$
- ☐ e. $\begin{pmatrix} -34 & -6 \\ -17 & -10 \end{pmatrix}$



Question **25**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Invers matriks $A = \begin{pmatrix} 8 & 5 \\ -6 & -4 \end{pmatrix}$ adalah

☐ a. $A^{-1} = \begin{pmatrix} -2 & -5 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

☐ b. $A^{-1} = \begin{pmatrix} -2 & -5 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$

☐ c. $A^{-1} = \begin{pmatrix} 4 & -\frac{5}{2} \\ 3 & -\frac{2}{2} \end{pmatrix}$

☐ d. $A^{-1} = \begin{pmatrix} 4 & -5 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

☐ e. $A^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & \frac{5}{2} \\ -3 & -4 \end{pmatrix}$

Question **26**

Answer saved

Marked out of 2.80

Harga dua buah komponen A dan dua buah komponen B adalah Rp50.000,00 sedangkan harga tiga buah komponen A dan dua buah komponen B adalah Rp65.000,00. Harga sebuah komponen A dan B adalah

- ☐ a. Rp30.000,00
- ☒ b. Rp25.000,00
- ☐ c. Rp5.000,00
- ☐ d. Rp15.000,00
- ☐ e. Rp10.000,00

Clear my choice



Question **27**

Not yet answered

Marked out of 2.80

ABCD.EFGH adalah sebuah kubus. Jika θ adalah sudut antara diagonal AG dan rusuk AD, $\cos \theta = \dots$

☐ a. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$

☐ b. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$

☐ c. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$

☐ d. $\frac{1}{2}$

☐ e. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$

Question **28**

Answer saved

Marked out of 2.80

Dalam sebuah kantong terdapat 7 kelereng merah dan 4 kelereng putih. Akan di ambil 4 kelereng sekaligus. Banyak cara mengambil 2 kelereng merah dan 2 kelereng putih adalah...

☒ a. 63

☐ b. 252

☐ c. 27

☐ d. 126

☐ e. 504

Clear my choice



Question **29**

Answer saved

Marked out of 2.80

Diketahui sebuah segitiga ABC memiliki panjang BC 10 cm dan AC = 4 cm. jika besar sudut C = 30° luas segitiga tersebut adalah

- ☒ a. 10
- ☐ b. 50
- ☐ c. 40
- ☐ d. 20
- ☐ e. 30

Clear my choice

Question **30**

Answer saved

Marked out of 2.80

Diketahui segitiga ABC, panjang sisi a = 3 cm, c = 8, dan sudut B = 60° , maka panjang sisi b adalah

- ☐ a. 8 cm
- ☐ b. 9 cm
- ☒ c. 6 cm
- ☐ d. 10 cm
- ☐ e. 7 cm

Clear my choice



Question **31**

Answer saved

Marked out of 2.80

Dua buah dadu dilempar undi bersama- sama sebanyak 1 kali Peluang munculnya mata dadu berjumlah 4 atau 5 adalah.....

- ☒ a. $\frac{2}{36}$
- ☐ b. $\frac{7}{36}$
- ☐ c. $\frac{10}{36}$
- ☐ d. $\frac{3}{36}$
- ☐ e. $\frac{5}{36}$

Clear my choice

Question **32**

Answer saved

Marked out of 2.80

Sebuah barisan geometri dengan suku ke-7 = 12 dan suku ke-10 = 96. Rasio dari barisan tersebut adalah....

- ☐ a. 3
- ☒ b. 2
- ☐ c. 4
- ☐ d. 1
- ☐ e. 5

Clear my choice



Question **33**

Answer saved

Marked out of 2.80

Sebuah organisasi mempunyai 6 orang calon pengurus yang akan dipilih masing masing untuk menjadi Ketua, Sekretaris dan Bendahara. Susunan pengurus yang dapat dibentuk dari ke enam orang tersebut adalah...

- ☐ a. 140
- ☒ b. 120
- ☐ c. 100
- ☐ d. 60
- ☐ e. 80

[Clear my choice](#)Question **34**

Answer saved

Marked out of 2.80

Tiga buah uang logam dilempar undi bersamaan sebanyak 96 kali frekuensi harapan muncul kejadian 2 Angka 1 Gambar (2A 1G) adalah.....

- ☐ a. 32 Kali
- ☐ b. 12 Kali
- ☐ c. 36 Kali
- ☐ d. 48 Kali
- ☒ e. 24 Kali

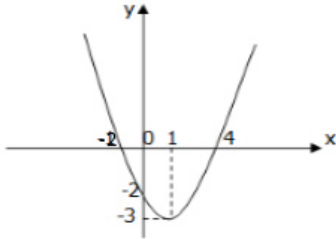
[Clear my choice](#)

Question **35**

Not yet answered

Marked out of 2.80

Persamaan fungsi kuadrat dari grafik berikut adalah



- ☐ a. $f(x) = \frac{1}{3}(x - 1)^2 + 3$
- ☐ b. $f(x) = \frac{1}{9}(x + 1)^2 - 3$
- ☐ c. $f(x) = \frac{1}{3}(x + 1)^2 + 3$
- ☐ d. $f(x) = \frac{1}{3}(x - 1)^2 - 3$
- ☐ e. $f(x) = \frac{1}{9}(x - 1)^2 - 3$

Question **36**

Answer saved

Marked out of 2.80

Simpangan Baku dari data 4, 4, 6, 3, 7, 4, 5, 7 adalah...

- ☐ a. $\sqrt{10}$
- ☐ b. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- ☒ c. $\sqrt{2}$
- ☐ d. 4
- ☐ e. $\frac{1}{2}$

Clear my choice











◀ Latihan Soal 3 (Statistika)

Jump to...

Remedial Latihan Soal 3 (Statistika) (copy) ▶

