

## Ringkasan Informasi Soal

Mata Ujian

Jumlah Soal 40

Total Durasi Ujian 0 menit, 0 detik

 ⓘ Jika ujian dilaksanakan dengan metode distribusi waktu per butir soal

Aksi

← DAFTAR MATA UJI

+ TAMBAH

⌚ IMPORT DARI PERIODE LAIN

⬇ IMPORT EXCEL XLS

No. 1

Edit

Hapus

Bentuk sederhana dari  $\left(\frac{a^6b^{-3}c^{-4}}{a^5b^{-3}c^{-3}}\right)^2$  adalah ....

- A.  $\left(\frac{a}{c}\right)^2$
- B.  $\left(\frac{c}{a}\right)^2$
- C.  $\left(\frac{1}{ac}\right)^{-2}$
- D.  $\left(\frac{a}{bc}\right)^{-2}$
- E.  $\left(\frac{ab}{ac}\right)^2$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 2

Edit

Hapus

Bentuk sederhana dari  $\frac{4\sqrt{3}}{4-2\sqrt{3}}$  adalah ....

- A.  $-(8 - 6\sqrt{3})$
- B.  $-(8 + 6\sqrt{3})$
- C.  $6 - 4\sqrt{3}$
- D.  $6 + 4\sqrt{3}$
- E.  $27 - 8\sqrt{3}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 3

Edit

Hapus

Bentuk sederhana dari  $2\sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt{32} + 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$  adalah....

- A.  $8\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$
- B.  $8\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$
- C.  $4\sqrt{2} + 8\sqrt{3}$
- D.  $4\sqrt{2} - 8\sqrt{3}$
- E.  $8\sqrt{3} - 4\sqrt{2}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 4

Edit

Hapus

Hasil dari  ${}^3\log 24 - {}^3\log 8 + {}^3\log 9$  adalah.....

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 7

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 5

Edit

Hapus

Diketahui sistem persamaan berikut

$$3x + 5y = 4$$

$$x - 3y = 6$$

Nilai dari  $2x + 3y$  adalah.....

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

 Update

No. 6

Edit

Hapus

Harga 2 buku tulis dan 3 penggaris adalah Rp. 5.400,00 , sedangkan 3 buku tulis dan 4 penggaris adalah Rp. 7.700,00. Harga sebuah penggaris adalah ...

- A. Rp 1.500,00
- B. Rp 1.200,00
- C. Rp 1.000,00
- D. Rp 900,00
- E. Rp 800,00

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_e

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 7

Edit

Hapus

Akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 + 2x + 3 = 0$  adalah  $\alpha$  dan  $\beta$ . Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya  $(\alpha - 2)$  dan  $(\beta - 2)$  adalah...

- A.  $x^2 + 6x + 5 = 0$
- B.  $x^2 + 6x + 7 = 0$
- C.  $x^2 + 6x + 11 = 0$
- D.  $x^2 - 2x + 3 = 0$
- E.  $x^2 + 2x + 11 = 0$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 8

Edit

Hapus

- Jika  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ , dan  $C = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ , maka hasil dari  $(A + C) - (A + B)$  adalah....
- A.  $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$
  - B.  $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$
  - C.  $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -4 & 4 \end{bmatrix}$
  - D.  $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$
  - E.  $\begin{bmatrix} 7 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 9

Edit

Hapus

Jika matriks  $A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & -3 \\ 5 & 0 & 6 \\ 1 & -3 & 8 \end{pmatrix}$ , determinan matriks A adalah ....

- A. - 26
- B. - 41
- C. - 10
- D. 10
- E. 15

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

Update

No. 10

Edit

Hapus

Dengan persediaan 4 kg tepung dan 1 kg mentega akan dibuat dua jenis roti. Untuk jenis roti (x) memerlukan 300 gr tepung dan 80 gr mentega. Untuk jenis roti yang lain (y) memerlukan 200 gr tepung dan 40 gr mentega. Model matematika dari persoalan ini adalah ...

- A.  $3x + 2y \geq 40; 2x + y \geq 50; x \geq 0; y \geq 0$
- B.  $3x + 2y \leq 40; 2x + y \leq 50; x \geq 0; y \geq 0$
- C.  $2x + 3y \geq 40; y + 2x \geq 50; x \geq 0; y \geq 0$
- D.  $2x + 3y \leq 40; y + 2x \leq 50; x \geq 0; y \geq 0$
- E.  $3x + 2y = 40; y + 2x = 50; x \neq 0; y \neq 0$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

Update

No. 11

Edit

Hapus

Suatu barisan bilangan dirumuskan dengan  $U_n = n^2 + n - 4$ . Empat suku pertama dari barisan tersebut adalah....

- A. -1, 2, 5, dan 8
- B. -1, 5, 8, dan 12
- C. -2, 2, 8, dan 16
- D. 2, 8, 16, dan 20
- E. 2, 8, 16, dan 24

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 12

Edit

Hapus

Dari suatu barisan aritmatika diketahui  $U_2 = 8$  dan  $U_4 = 14$ . Nilai dari  $U_7$  adalah ...

- A. 17
- B. 20
- C. 23
- D. 26
- E. 29

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

-

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 13

Edit

Hapus

Suatu industri rumahan memproduksi mainan anak-anak dari bahan spons, kain, dan plastic. Pada minggu pertama, industry tersebut dapat memproduksi sebanyak 300 unit mainan. Pada minggu-minggu berikutnya terjadi kenaikan hasil produksi yang tetap sebesar 100 unit disebabkan adanya permintaan yang terus bertambah. Jumlah mainan yang diproduksi industry tersebut selama tiga bulan pertama adalah....

- A. 9.600 unit
- B. 10.200 unit
- C. 10.300 unit
- D. 10.500 unit
- E. 12.100 unit

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 14

Edit

Hapus

Suku pertama dari suatu deret geometri tak hingga adalah 8 dan jumlahnya 32. Rasio deret tersebut adalah....

- A.  $\frac{1}{4}$
- B.  $\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{3}{4}$
- D.  $\frac{4}{5}$
- E.  $\frac{5}{6}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 15

Edit

Hapus

Rini menabung sebesar Rp 2.500.000,00 di sebuah bank yang menerapkan suku bunga sebesar 4% per tahun. Besar bunga yang diperoleh Rini jika menabung di bank tersebut selama 2,5 tahun adalah....

- A. Rp 25.000,00
- B. Rp 52.000,00
- C. Rp 250.000,00
- D. Rp 500.000,00
- E. Rp 520.000,00

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 16

Edit

Hapus

Jika garis  $y = x + 5$  di translasikan oleh  $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ , maka persamaan bayangannya adalah ...

- A.  $y = 2x + 8$
- B.  $y = x + 10$
- C.  $y = x + 6$
- D.  $y = 2x + 5$
- E.  $y = x + 8$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 17

Edit

Hapus

Suatu organisasi terdiri dari 8 orang yang akan memilih pengurus yang terdiri dari satu ketua, satu sekretaris, dan satu bendahara. Banyak cara untuk memilih pengurus tersebut adalah....

- A. 336
- B. 135
- C. 45
- D. 15
- E. 3

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 18

Edit

Hapus

Dalam sebuah kantong terdapat 5 kelereng merah dan 4 kelereng putih. Dalam kantong tersebut akan diambil 5 kelereng. Banyak cara pengambilan 3 kelereng merah dan 2 kelereng putih adalah....

- A. 210
- B. 200
- C. 80
- D. 60
- E. 50

Opsi A

A

Opsi B

Opsi A

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

 Update

No. 19

Edit

Hapus

Dua dadu dilemparkan secara bersamaan sebanyak satu kali. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 4 atau 9 adalah....

- A.  $\frac{1}{36}$
- B.  $\frac{1}{9}$
- C.  $\frac{7}{36}$
- D.  $\frac{1}{4}$
- E.  $\frac{13}{36}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 20

Edit

Hapus

Modus dari data pada tabel distribusi frekuensi data disamping adalah ...

- A. 239,5
- B. 245,5
- C. 247
- D. 247,5
- E. 248

Data	Frekuensi ( $f$ )
210 – 219	2
220 – 229	4
230 – 239	8
240 – 249	14
250 – 259	12
260 – 269	10

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 21

Edit

Hapus

Diketahui data sebagai berikut

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	1	6	10	12	7	4

Rata-rata hitung dari data di atas adalah....

- A. 6,25
- B. 6,65
- C. 6,75
- D. 7,05
- E. 7,25

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 22

Edit

Hapus

. Sepasang sepatu rata-rata dapat dipakai selama 3.000 jam. Jika koefisien variasi masa pakai untuk sepatu tersebut adalah 7%, maka nilai simpangan bakunya adalah ...

- a. 150 jam
- b. 180 jam
- c. 210 jam
- d. 240 jam
- e. 270 jam

Opsi A

a

Opsi B

b

Opsi C

c

Opsi D

d

Opsi E

e

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 23

Edit

Hapus

. Nilai simpangan rata-rata dari data 2, 3, 5, 6, 4, 10 adalah ...

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

Opsi A

a

Opsi B

b

Opsi C

c

Opsi D

d

Opsi E

e

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 24

Edit

Hapus

Diketahui :

p : Semua warga negara membayar pajak

q : Pembangunan berjalan lancar

Pernyataan implikasi yang tepat adalah....

- A. Semua warga negara membayar pajak dan pembangunan berjalan lancar
- B. Semua warga negara membayar pajak sehingga pembangunan berjalan lancar
- C. Semua warga negara membayar pajak atau pembangunan berjalan lancar
- D. Jika semua warga negara membayar pajak, maka pembangunan negara berjalan lancar
- E. Semua warga negara membayar pajak jika dan hanya jika pembangunan berjalan lancar

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 25

Edit

Hapus

Negasi dari pernyataan " Matematika tidak mengasyikkan atau membosankan" adalah...

- A. Matematika mengasyikkan atau membosankan
- B. Matematika mengasyikkan atau tidak membosankan
- C. Matematika mengasyikkan dan tidak membosankan
- D. Matematika tidak mengasyikkan dan tidak membosankan
- E. Matematika tidak mengasyikkan dan membosankan

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 26

Edit

Hapus

Hasil dari  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - 3x + 1}{x+2} = \dots$

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. -6
- E. -5

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 27

Edit

Hapus

Nilai dari  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 - x - 20}$  adalah ...

- A.  $-\frac{5}{9}$
- B.  $-\frac{4}{9}$
- C. 0
- D.  $\frac{4}{9}$
- E.  $\frac{5}{9}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 28

Edit

Hapus

Nilai dari  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x^2+3}-2}$

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 29

Edit

Hapus

Nilai dari  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2+3}{6x^2+2x}$  adalah...

- A.  $\frac{1}{3}$
- B.  $\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{1}{3}$
- D.  $\frac{1}{\infty}$
- E.  $\frac{5}{4}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

 Update

No. 30

Edit

Hapus

Turunan pertama dari fungsi  $f(x) = 4x^3 - 5x^2 + 4x - 5$  adalah...

- A.  $12x^2 - 5x - 5$
- B.  $5x^2 + 4x - 5$
- C.  $4x^2 - 5x + 4$
- D.  $12x^2 - 10x + 4$
- E.  $12x^2 - 10x - 5$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 31

Edit

Hapus

Gradien garis yang menyinggung kurva  $y = x^2 - 3x + 1$  di titik A(2,1) adalah.

- A. -2
- B. -3
- C. 1
- D. 2
- E. 3

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 32

Edit

Hapus

Persamaan garis singgung pada kurva  $y = x^2 - 4x$  di titik (1, -3) adalah...

- A.  $2x - y + 1 = 0$
- B.  $2x - y - 1 = 0$

- C.  $2x + y + 1 = 0$
- D.  $x + 2y + 1 = 0$
- E.  $x - 2y + 1 = 0$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

 Update

No. 33

Edit

Hapus

Hasil dari  $\int 6x^2 + 2x - 7 \, dx$  adalah

- A.  $12x^3 + 2x^2 + C$
- B.  $8x^3 + 2x^2 - 7x + C$
- C.  $6x^3 + x^2 - 7x + C$
- D.  $2x^3 + x^2 - 7x + C$
- E.  $x^3 - x^2 - 7x + C$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

[opsi\\_d](#)

Durasi waktu ujian (satuan detik)

[Update](#)

No. 34

[Edit](#)[Hapus](#)Nilai  $\int_1^2 (3x^2 + 2x - 1) dx = \dots$ 

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9
- E. 12

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

[opsi\\_d](#)

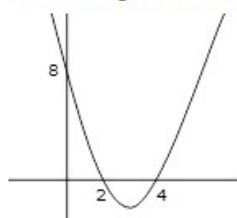
Durasi waktu ujian (satuan detik)

[Update](#)

No. 35

[Edit](#)[Hapus](#)

Gambar grafik dibawah adalah grafik dari fungsi ...



- A.  $y = -x^2 + 6x + 8$
- B.  $y = -x^2 - 6x + 8$
- C.  $y = x^2 + 6x + 8$
- D.  $y = x^2 - 6x + 8$
- E.  $y = x^2 - 6x - 8$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 36

Edit

Hapus

Luas segitiga ABC = 6 cm<sup>2</sup>, Jika ∠BAC = 30° dan AC = 6 cm, maka panjang AB = ...

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 8 cm
- D. 10 cm
- E. 12 cm

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

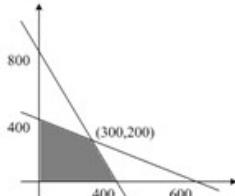
Update

No. 37

Edit

Hapus

Nilai maksimum fungsi objektif  $f(x, y) = 5x + y$  dari penyelesaian sistem pertidaksamaan  $2x + y \leq 800; 2x + 3y \leq 1200; x \geq 0; y \geq 0$  adalah ...



- a. 400
- b. 800
- c. 1700
- d. 2000
- e. 3000

Opsi A

a

Opsi B

b

Opsi C

c

Opsi D

d

Opsi E

e

Kunci Jawaban

opsi\_d

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 38

Edit

Hapus

Jumlah tak hingga dari deret  $4 + 2 + 1 + \dots$  adalah ..

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16
- E. 32

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 39

Edit

Hapus

Turunan pertama fungsi  $f(x) = \frac{2x+1}{4x-3}$  untuk  $x \neq \frac{3}{4}$  adalah...

A.  $-\frac{10}{(4x-3)^2}$

B.  $\frac{10}{(2x+1)^2}$

C.  $-\frac{16}{(4x-3)^2}$

D.  $\frac{16}{(2x+1)^2}$

E.  $-\frac{20}{(4x-3)^2}$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_a

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update

No. 40

Edit

Hapus

Diketahui titik P(6,  $150^\circ$ ), maka titik P jika dituliskan dalam koordinat kartesius adalah ...

- A.  $(3, 3\sqrt{3})$
- B.  $(-3, 3\sqrt{3})$
- C.  $(3, -3\sqrt{3})$
- D.  $(3\sqrt{3}, 3)$
- E.  $(-3\sqrt{3}, 3)$

Opsi A

A

Opsi B

B

Opsi C

C

Opsi D

D

Opsi E

E

Kunci Jawaban

opsi\_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

0

Update