

Berikut contoh Soal UNBK mata pelajaran Matematika untuk SMP

Contoh soal ini bisa kamu gunakan sebagai bahan latihan untuk mempersiapkan diri sebelum menghadapi UNBK.

**Soal Nomor 1**

Jawaban

- A.
- B.
- C.
- D.

Soal Nomor 2

Suhu di dalam kulkas -13°C , sedangkan suhu di ruangan 32°C . Perbedaan suhu di kedua tempat tersebut adalah $^{\circ}\text{C}$.

Jawaban

- A. 45°C
- B. 18°C
- C. -18°C
- D. -45°C

Soal Nomor 3

Perbandingan kelereng Tini dan Rani adalah 4 : 7. Jika selisih uang Rp180.000,00, maka jumlah uang mereka adalah ...

Jawaban

- A. Rp440.000,00
- B. Rp550.000,00
- C. Rp660.000,00
- D. Rp770.000,00

Soal Nomor 4

Jawaban

- A. 8
- B. 16
- C. 32
- D. 256

Soal Nomor 5

Jawaban

- A.
- B.
- C.
- D.

Soal Nomor 6

Nida Sadida menabung pada sebuah Bank, setelah 9 bulan uangnya menjadi Rp 2.240.000,00. Jika ia mendapat bunga 16% setahun, maka uang yang pertama ditabung adalah

Jawaban

- A. Rp 1.800.000,00
- B. Rp1.900.000,00
- C. Rp2.000.000,00
- D. Rp2.100.000,00

Soal Nomor 7

Dari barisan aritmatika, suku ke-2 = 11 dan ke-5 = 23. Suku ke-30 barisan tersebut adalah

Jawaban

- A. 111
- B. 117
- C. 123
- D. 135

Soal Nomor 8

Rumus suku ke- n barisan bilangan 20, 17, 14, 11, ... adalah ...

Jawaban

- A. $23 - 3n$
- B. $23n - 3$
- C. $17 + 3n$
- D. $17n + 3$

Soal Nomor 9

Diketahui barisan bilangan 3, 6, 12, 24, ...

Jumlah 10 suku pertama barisan itu adalah...

Jawaban

- A. 2012
- B. 2024
- C. 3023
- D. 3069

Soal Nomor 10

Dari pemfaktoran berikut:

- 1. $4x^2 - 36 = (2x - 6)(2x + 6)$
- 2. $4x^2 - 7x - 2 = (2x - 1)(2x + 2)$
- 3. $x^2 - 4 = (x + 2)(x - 2)$
- 4. $x^2 - 4x = 2x(x - 2)$

yang benar adalah ...

Jawaban

- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4

Soal Nomor 11

Jawaban

- A.
- B.
- C.
- D.

Soal Nomor 12

Kebun berbentuk persegi panjang mempunyai panjang 5 m lebih dari lebarnya. Jika keliling persegi panjang 70 m maka luas kebun itu adalah $\hat{€}$.

Jawaban

- A. 225 m²
- B. 275 m²
- C. 300 m²
- D. 400 m²

Soal Nomor 13

Jawaban

- A. { 3, 4, 5, 11 }
- B. { 3, 5, 7, 11 }
- C. { 2, 3, 5, 7, 9, 10 }
- D. { 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11 }

Soal Nomor 14

Diketahui rumus suatu fungsi $f(x) = ax + b$, $f(3) = 5$ dan $f(-1) = -3$. Nilai $f(4)$ adalah $\hat{€}$.

Jawaban

- A. -3
- B. 3
- C. 7
- D. 9

Soal Nomor 15

Persamaan garis melalui titik A(-3, 4) dan B(2, -5) adalah $\hat{€}$.

Jawaban

- A. $5x - 9y - 7 = 0$
- B. $5x + 9y - 7 = 0$
- C. $9x - 5y + 7 = 0$
- D. $9x + 5y + 7 = 0$

Soal Nomor 16

Gradien garis dengan persamaan $2y = 6x + 4$ adalah $\hat{€}$.

Jawaban

- A. -3
- B. 2
- C. 3

D. 6

Soal Nomor 17

Di tempat parkir sebuah pertokoan terdapat 75 kendaraan yang terdiri dari mobil dan sepeda motor. Banyak roda seluruhnya ada 210. Jika tarif parkir untuk mobil Rp. 5.000,00 dan sepeda motor Rp. 2.000,00, maka pendapatan uang parkir saat itu adalah

Jawaban

- A. Rp210.000,00
- B. Rp240.000,00
- C. Rp260.000,00
- D. Rp 300 .000,00

Soal Nomor 18*Jawaban*

- A. 15,62 m
- B. 15,97 m
- C. 16,97 m
- D. 17,67 m

Soal Nomor 19*Jawaban*

- A. 12 cm²
- B. 16 cm²
- C. 18 cm²
- D. 24,5 cm²

Soal Nomor 20

Di atas sebidang tanah berbentuk persegi panjang berukuran 20 m x 32 m akan dibuat pagar di sekelilingnya. Untuk kekuatan pagar dibuat tiang pager setiap jarak 4 m. Jika biaya setiap tiang Rp 250.000,00, maka biaya yang diperlukan untuk seluruh tiang adalah .
..

Jawaban

- A. Rp5.000.000,00
- B. Rp6.000.000,00
- C. Rp6.500.000,00
- D. Rp12.000.000,00

Soal Nomor 21

Penyiku suatu sudut yang besarnya 74° adalah....

Jawaban

- A. 16°
- B. 26°
- C. 37°
- D. 106°

Soal Nomor 22

Jawaban

- A. berat
- B. tinggi
- C. bagi
- D. sumbu

Soal Nomor 23

Luas juring dengan sudut pusat 45° dan panjang jari-jari 14 cm adalah

Jawaban

- A. 77 cm^2
- B. 93 cm^2
- C. 154 cm^2
- D. 308 cm^2

Soal Nomor 24

Jawaban

- A. 35°
- B. 40°
- C. 45°
- D. 50°

Soal Nomor 25

Diketahui 2 lingkaran yang pusatnya P dan Q, dengan jarak $PQ = 26 \text{ cm}$. Panjang jari-jari lingkaran berturut-turut dengan pusat P = 8 cm dan pusat Q = 18 cm. Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah....

Jawaban

- A. 24 cm
- B. 20 cm
- C. 15 cm
- D. 12 cm

Soal Nomor 26

Jika segitiga ABC dan DEF kongruen, sisi yang sama panjang adalah

Jawaban

- A. $AC=EF$
- B. $AB=DE$
- C. $BC=EF$
- D. $BC=DE$

Soal Nomor 27

Jawaban

- A. 2 cm
- B. 3 cm
- C. 4 cm
- D. 12 cm

Soal Nomor 28

Jawaban

- A. 6,25 cm
- B. 6,75 cm
- C. 7,00 cm
- D. 7,25 cm

Soal Nomor 29

Banyak sisi pada tabung adalah

Jawaban

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

Soal Nomor 30

Budi membuat kerangka prisma segitiga terbuat dari kawat sebanyak mungkin dengan ukuran alas 25 cm, 20 cm, dan 10 cm. Jika tinggi prisma 15 cm. panjang kawat yang diperlukan adalah

Jawaban

- A. 140 cm
- B. 155 cm
- C. 210 cm

D. 280 cm

Soal Nomor 31

Volume kerucut dengan panjang jari-jari 5 cm, dan tinggi 12 cm. adalah $\frac{1}{3}$.

Jawaban

A. 314 cm³

B. 471 cm³

C. 628 cm³

D. 942 cm³

Soal Nomor 32

Sebuah kaleng berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tinggi 60 cm penuh berisi minyak. Minyak tersebut akan dituang ke dalam kaleng-kaleng kecil berdiameter 14 cm dan tinggi 20 cm. Banyak kaleng kecil yang diperlukan untuk menampung minyak dari kaleng besar adalah $\frac{1}{3}$.

Jawaban

A. 8 buah

B. 12 buah

C. 16 buah

D. 32 buah

Soal Nomor 33

Volum kubus 343 cm³.

Luas seluruh bidang sisi kubus tersebut adalah $\frac{1}{3}$.

Jawaban

A. 343 cm²

B. 294 cm²

C. 168 cm²

D. 49 cm²

Soal Nomor 34

Luas seluruh permukaan tabung tanpa tutup yang panjang jari-jarinya 7 cm dan tingginya 10 cm adalah $\frac{1}{3}$.

Jawaban

A. 154 cm²

B. 440 cm²

C. 594 cm²

D. 748 cm²

Soal Nomor 35

Jawaban

- A. 20,4 m²
- B. 20,8 m²
- C. 26.4 m²
- D. 26,8 m²

Soal Nomor 36

Modus dari data 65, 70, 85, 80, 60, 70, 80, 80, 60 adalah

Jawaban

- A. 60
- B. 70
- C. 75
- D. 80

Soal Nomor 37

Berat rata-rata 6 pemain Volly 64 kg. Salah satu pemain tersebut Volly mengundurkan diri. Berat pemain yang ada 60 kg, 64 kg, 65 kg, 67 kg dan 70 kg. Berat pemain yang mengundurkan diri adalah....

Jawaban

- A. 58 kg
- B. 62 kg
- C. 66 kg
- D. 71 kg

Soal Nomor 38

Diagram batang di bawah menunjukkan nilai ulangan matematika. Nilai rata-ratanya adalah...!

Jawaban

- A. 7
- B. 7,5
- C. 7,8
- D. 8

Soal Nomor 39

Dalam percobaan melambungkan 3 uang logam, peluang muncul ketiganya angka adalah ...

Jawaban

- A.

- B.
- C.
- D.

Soal Nomor 40

Di dalam kaleng terdapat 7 buah bola yang bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Jika diambil secara acak 2 bola sekaligus dari kaleng tersebut, hitunglah peluang yang terambil kedua bola tersebut bernomor genap?

Jawaban

- A.
- B.
- C.
- D.