

Soal nomor 1

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:38:03

Daftar Soal 

Ukuran font soal: A A A


Pengetahuan Kuantitatif

Bilangan berikut yang habis dibagi 3, tetapi tidak habis dibagi 5 adalah ....

- 12345
- 13689
- 14670
- 15223
- 20579

 Soal sebelumnya

Ragu-ragu

Soal berikutnya 

Soal nomor 2

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:37:55

Daftar Soal 

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Kurva  $y = ax^2 + 2x + 1$  dengan  $a \neq 0$  memotong sumbu-x di dua titik berbeda.

Pernyataan yang benar adalah ....

- $a < 1$
- $6a < 1$
- $a > 1$
- $3a > 1$
- $3a > 2$

 Soal sebelumnya

Ragu-ragu

Soal berikutnya 

Soal nomor 3

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:37:47

Daftar Soal 

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Kurva  $y = ax^2 + 2x + 1$  dengan  $a \neq 0$  memotong sumbu-x di dua titik berbeda.

Pernyataan yang benar adalah ....

- kurva terbuka ke atas
- kurva terbuka ke bawah
- kurva memotong sumbu-y positif
- kurva memotong sumbu-y negatif
- titik puncak kurva berada di kuadran I

 Soal sebelumnya

Ragu-ragu

Soal berikutnya 

Soal nomor 4

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:37:38

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Garis dengan persamaan mana saja yang memotong garis  $2x + y = 4$  dan  $x + 2y = 2$  di dua titik berbeda?

1.  $y = -x + 5$

2.  $y = x - 2$

3.  $y = 3x - 1$

4.  $y = -2x + 7$

- (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
- (1) dan (3) SAJA yang benar.
- (2) dan (4) SAJA yang benar.
- HANYA (4) yang benar.
- SEMUA pilihan benar.

[◀ Soal sebelumnya](#)

Ragu-ragu

[Soal berikutnya ▶](#)

Soal nomor 5

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:37:29

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Diberikan kumpulan data 3,5,7, a.

Berapakah banyaknya dari empat pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

1. Rata-rata kumpulan data tersebut 6 bila  $a=9$ .
2. Median kumpulan data tersebut 5 bila  $a=7$ .
3. Jangkauan kumpulan data tersebut 4 bila  $a=6$ .

Modus kumpulan data tersebut 3 bila  $a=5$ .

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

◀ Soal sebelumnya

Ragu-ragu

Soal berikutnya ▶

Soal nomor 6

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:37:19

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Tiga bola diambil dari sebuah kotak yang berisi 3 bola merah dan 2 bola putih. Misalkan B menyatakan kejadian terambilnya 2 bola merah dan 1 bola putih dan  $P(B)$  menyatakan peluang kejadian B.

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

P	Q
$P(B)$	$\frac{3}{10}$

- P > Q
- Q > P
- P = Q
- Tidak dapat ditentukan hubungan

◀ Soal sebelumnya

Ragu-ragu

Soal berikutnya ▶

Soal nomor 7

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:36:46

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Bilangan real  $x$  memenuhi pertidaksamaan  $2x+1<4$ .

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

P	Q
$-2x$	2

- P > Q
- Q > P
- P = Q
- Tidak dapat ditentukan hubungan

Soal sebelumnya

Ragu-ragu

Soal berikutnya

Soal nomor 8

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:36:38

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Titik P dan Q berturut-turut terletak pada rusuk AB dan BC kubus ABCD.EFGH dengan  $PA:PB=1:2$  dan  $BQ:QP=1:1$ .

Manakah dari tiga pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

1. Perbandingan volume limas PBQ.F dan volume kubus ABCD.EFGH = 1:18 .
2. Perbandingan luas  $\Delta$ PBQ dengan luas persegi ABCD=1:6.
3.  $PQ:AC = 1:\sqrt{2}$  .

- Semua pernyataan benar.
- Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar.
- Pernyataan (2) dan (3) SAJA yang benar.
- Pernyataan (3) SAJA yang benar.
- Tidak ada pernyataan yang benar.

[◀ Soal sebelumnya](#)

Ragu-ragu

[Soal berikutnya ▶](#)

Soal nomor 9

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:36:29

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Diketahui segitiga ABCD dengan  $\angle B = 30^\circ$ .

Apakah segitiga ABC siku-siku?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1.  $\angle A - \angle C = 20^\circ$ .

2.  $\angle C < \angle A$ .

- Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (1) dan (2) cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi salah satu dari keduanya tidak cukup.
- Pernyataan (1) atau pernyataan (2) SAJA sudah cukup untuk menjawab pertanyaan.
- Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

[Soal sebelumnya](#)

[Ragu-ragu](#)

[Soal berikutnya](#)

Soal nomor 10

INFORMASI SOAL

Sisa Waktu : 00:36:20

Daftar Soal

Ukuran font soal: A A A

Pengetahuan Kuantitatif

Diketahui  $b = 2 \times c$  dan  $b - d = 3$ .

Apakah  $d$  bilangan prima ?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1.  $d = 2c - 3$ .

2.  $b - 2c = 0$ .

- Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (1) dan (2) cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi salah satu dari keduanya tidak cukup.
- Pernyataan (1) atau pernyataan (2) SAJA sudah cukup untuk menjawab pertanyaan.
- Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

[◀ Soal sebelumnya](#)

Ragu-ragu

[Soal berikutnya ▶](#)

# SIMULASI TES SNBT DARI BPPP KEMENDIKBUD

## PENGETAHUAN KUANTITATIF

Gabung Latsol Mingguan Gratis [linktr.ee/LatsolBerbagi](http://linktr.ee/LatsolBerbagi)

Grup Telegram: <https://t.me/ambislatsol>

Channel Telegram: <https://t.me/latsolberbagi>

### 1

Bilangan berikut yang habis dibagi 3, tetapi tidak habis dibagi 5 adalah ....

- 12345
- 13689
- 14670
- 15223
- 20579

### KUNCI JAWABAN

(B)

13689

### PEMBAHASAN

Ciri bilangan yang habis dibagi tiga adalah jumlah angka pembentuknya merupakan kelipatan 3.

Ciri bilangan yang habis dibagi 5 adalah angka satuannya 0 atau 5.

12345: habis dibagi 3 dan habis dibagi 5 (S).

13689: habis dibagi 3, tetapi tidak habis dibagi 5 (B).

14670: habis dibagi 3 dan habis dibagi 5 (S).

15223: tidak habis dibagi 3 dan tidak habis dibagi 5 (S).

20579: tidak habis dibagi 3 dan tidak habis dibagi 5 (S).

### 2

Kurva  $y = ax^2 + 2x + 1$  dengan  $a \neq 0$  memotong sumbu-x di dua titik berbeda.

Pernyataan yang benar adalah ....

- $a < 1$
- $6a < 1$
- $a > 1$

$3a > 1$

$3a > 2$

**KUNCI JAWABAN**

(A)

$a < 1$

**PEMBAHASAN**

Jika kurva  $y = ax^2 + 2x + 1$  dengan  $a \neq 0$  memotong sumbu- $x$  di dua titik berbeda, maka  $2^2 - 4a(1) > 0$ , sehingga  $a < 1$

### 3

Kurva  $y = ax^2 + 2x + 1$  dengan  $a \neq 0$  memotong sumbu- $x$  di dua titik berbeda.

Pernyataan yang benar adalah ....

- kurva terbuka ke atas
- kurva terbuka ke bawah
- kurva memotong sumbu- $y$  positif
- kurva memotong sumbu- $y$  negatif
- titik puncak kurva berada di kuadran I

**KUNCI JAWABAN**

(C)

kurva memotong sumbu- $y$  positif

**PEMBAHASAN**

Karena  $a < 1$  (berdasarkan soal nomor 2),  $a$  bisa positif atau negatif sehingga kurva bisa terbuka ke atas atau ke bawah, serta titik puncak kurva tidak harus di kuadran I.

Jika  $x=0$ , diperoleh  $y=1$  sehingga kurva memotong sumbu-  $y$  positif.

### 4

Garis dengan persamaan mana saja yang memotong garis  $2x + y = 4$  dan  $x + 2y = 2$  di dua titik berbeda?

1.  $y = -x + 5$
2.  $y = x - 2$
3.  $y = 3x - 1$
4.  $y = -2x + 7$

- (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
- (1) dan (3) SAJA yang benar.
- (2) dan (4) SAJA yang benar.
- HANYA (4) yang benar.
- SEMUA pilihan benar.

**KUNCI JAWABAN**

(B)

(1) dan (3) SAJA yang benar.

**PEMBAHASAN**

Gradien garis 1 tidak sama dengan gradien garis 2 sehingga garis ketiga memotong dua garis tersebut di dua titik berbeda jika:

- (a) gradiennya berbeda dengan kedua gradien garis yang lain, dan
- (b) tidak melalui titik potong dua garis yang lain.

Oleh karena itu, garis dengan persamaan (1) atau persamaan (3) memotong dua garis lainnya di dua titik berbeda.

## 5

Diberikan kumpulan data 3,5,7, a.

Berapakah banyaknya dari empat pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

1. Rata-rata kumpulan data tersebut 6 bila  $a=9$ .
2. Median kumpulan data tersebut 5 bila  $a=7$ .
3. Jangkauan kumpulan data tersebut 4 bila  $a=6$ .

Modus kumpulan data tersebut 3 bila  $a=5$ .

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

**KUNCI JAWABAN**

(C)

2

## PEMBAHASAN

- Rata-rata adalah 6.
- Median adalah 6.
- Jangkauan adalah 4.
- Modus adalah 5.
- Pernyataan yang benar ada 2, yakni pernyataan (1) dan (3).

## 6

Tiga bola diambil dari sebuah kotak yang berisi 3 bola merah dan 2 bola putih. Misalkan B menyatakan kejadian terambilnya 2 bola merah dan 1 bola putih dan  $P(B)$  menyatakan peluang kejadian B.

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

<b>P</b>	<b>Q</b>
$P(B)$	$\frac{3}{10}$

- P > Q
- Q > P
- P = Q
- Tidak dapat ditentukan hubungan

## KUNCI JAWABAN

(A)

P > Q

## PEMBAHASAN

Peluang terambilnya 2 bola merah dan 1 bola putih adalah

$$\frac{\binom{3}{2}\binom{2}{1}}{\binom{5}{3}} = \frac{3 \times 2}{10} = \frac{3}{5}$$

## 7

Bilangan real x memenuhi pertidaksamaan  $2x+1 < 4$ .

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

<b>P</b>	<b>Q</b>
$-2x$	<b>2</b>

- P > Q
- Q > P
- P = Q
- Tidak dapat ditentukan hubungan

**KUNCI JAWABAN**

(D)

Tidak dapat ditentukan hubungan

**PEMBAHASAN**

$$2x + 1 < 4 \rightarrow 2x < 3 \rightarrow -2x > -3$$

Oleh karena itu,  $-2x$  bisa lebih dari atau kurang dari atau sama dengan 2 sehingga tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q.

## 8

Titik P dan Q berturut-turut terletak pada rusuk AB dan BC kubus ABCD.EFGH dengan  $PA:PB=1:2$  dan  $BQ:QP=1:1$ .

Manakah dari tiga pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

1. Perbandingan volume limas PBQ.F dan volume kubus ABCD.EFGH = 1:18 .
2. Perbandingan luas  $\Delta$ PBQ dengan luas persegi ABCD= 1:6.
3.  $PQ:AC = 1:\sqrt{2}$  .

- Semua pernyataan benar.
- Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar.
- Pernyataan (2) dan (3) SAJA yang benar.
- Pernyataan (3) SAJA yang benar.
- Tidak ada pernyataan yang benar.

**KUNCI JAWABAN**

(B)

Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar.

## PEMBAHASAN

Volume limas PBQ.F : volume kubus ABCD.EFGH ==  $\frac{\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times 1}{1} = 1:18$ .

Luas  $\Delta$ PBQ : luas persegi ABCD =  $\frac{(\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2})}{1}$

$PQ:AC = \sqrt{(\frac{2}{3})^2 + (\frac{1}{3})^2} : \sqrt{2} = 5:6\sqrt{2}$ .  
Pilihan yang benar pernyataan (1) dan (2).

## 9

Diketahui segitiga ABCD dengan  $\angle B = 30^\circ$ .

Apakah segitiga ABC siku-siku?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1.  $\angle A - \angle C = 20^\circ$ .
2.  $\angle C < \angle A$ .

- Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (1) dan (2) cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi salah satu dari keduanya tidak cukup.
- Pernyataan (1) atau pernyataan (2) SAJA sudah cukup untuk menjawab pertanyaan.
- Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

## KUNCI JAWABAN

(A)

Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.

## PEMBAHASAN

$$\angle A + \angle C = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

$$\angle A - \angle C = 20^\circ$$

Karena dua persamaan tersebut merupakan SPL yang konsisten, pertanyaan dapat dijawab. Dengan demikian pernyataan (1) cukup digunakan untuk menjawab pertanyaan

Karena  $\angle A + \angle C = 150^\circ$ , pernyataan (2) tidak cukup untuk memutuskan apakah  $\angle A$  siku-siku.

# 10

Diketahui  $b = 2 \times c$  dan  $b - d = 3$ .

Apakah  $d$  bilangan prima ?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1.  $d = 2c - 3$ .
2.  $b - 2c = 0$ .

- Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- Pernyataan (1) dan (2) cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi salah satu dari keduanya tidak cukup.
- Pernyataan (1) atau pernyataan (2) SAJA sudah cukup untuk menjawab pertanyaan.
- Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

## KUNCI JAWABAN

(E)

Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

## PEMBAHASAN

Pernyataan (1) diperoleh dari  $b = 2 \times c$  dan  $b - d = 3$ .

Pernyataan (2) diperoleh dari  $b = 2 \times c$ .

Karena sistem tersebut terdiri dari 2 persamaan yang memuat 3 variabel, serta pernyataan (1) dan (2) diperoleh dari  $b = 2 \times c$  dan  $b - d = 3$ , disimpulkan pernyataan (1) dan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

## YUK GABUNG LATSOL MINGGUAN GRATIS!

Gabung Latsol Mingguan Gratis [linktr.ee/LatsolBerbagi](https://linktr.ee/LatsolBerbagi)

Grup Telegram: <https://t.me/ambislatsol>

Channel Telegram: <https://t.me/latsolberbagi>