



Prediksi



PENGETAHUAN KUANTITATIF

Prediksi Paket 1

1. Materi: Barisan Deret Angka dan Huruf

$1\frac{5}{10}, 1\frac{7}{10}, 3\frac{2}{10}, 3\frac{3}{10}, 6\frac{2}{10}, 4\frac{5}{10}, 4\frac{7}{10}, \dots$

- A. $6, 6\frac{2}{10}$ D. $9\frac{2}{10}, 6$
 B. $6\frac{2}{10}, 10\frac{9}{10}$ E. $9\frac{2}{10}, 10\frac{4}{10}$
 C. $9\frac{2}{10}, 10\frac{9}{10}$

2. Materi: Barisan Deret Angka dan Huruf

3, 7, 16, 35, 75, ...

- A. 152 D. 169
 B. 157 E. 170
 C. 158

3. Materi: aljabar (pemahaman variabel)

Jika $2a = 3b$ dan $b = 8c$, maka pernyataan berikut ini yang salah adalah

- A. $a > b$ D. $\frac{1}{8}b + a = 13c$
 B. $a = 12c$ E. $a > c$
 C. $b + c > a$

4. Materi: aljabar (pemahaman perpangkatan suku aljabar)

Jika $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 12$ dan $\frac{a}{b} - \frac{b}{a} = 7$,

maka nilai dari $\frac{a^4 - b^4}{(ab)^2} = \dots$

- A. 5 D. 193
 B. 19 E. 7.056
 C. 84

Soal nomor 5 sampai 8 menggunakan petunjuk penyelesaian di bawah ini.

Putuskan pernyataan (1) dan Pernyataan (2) berikut cukup untuk menjawab Pertanyaan yang diberikan:

- (A) Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab pertanyaan sedangkan pernyataan (2) saja tidak cukup.
 (B) Pernyataan (2) saja cukup untuk menjawab pertanyaan sedangkan pernyataan (1) saja tidak cukup.
 (C) Dua pernyataan bersama-sama cukup untuk menjawab, tetapi satu pernyataan saja tidak cukup.
 (D) Pernyataan (1) saja atau pernyataan (2) saja cukup.
 (E) Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup.

5. Materi: aljabar, materi: satuan hitung

Berapa kg berat tangki kosong?

- (1) Berat tangki yang terisi penuh minyak adalah 60 kg.
 (2) Berat tangki yang terisi setengah kapasitasnya adalah 36 kg

A B C D E

6. Materi: aljabar, materi: bangun ruang

Sebuah balok memiliki volume 1.536 cm^3 . Berapakah panjang seluruh rusuknya?

- (1) Luas permukaan balok 832 cm^2
 (2) Perbandingan panjang, lebar, dan tinggi balok $4:3:2$

A B C D E

7. Materi: aljabar (Pemahaman hitung bilangan dalam bentuk variabel)

Apakah $p + q + r > 15$?

- (1) $p + q = 14$
 (2) $q + r = 13$

A B C D E

8. Materi: aljabar, materi: bangun datar

Berapakah luas juring lingkaran?

- (1) Sudut pusat juring $= 60^\circ$
 (2) Keliling lingkaran $= 154 \text{ cm}$

A B C D E

9. Materi: Perbandingan

Kopi kualitas I dan II dicampur dengan perbandingan berat $a : b$. Harga tiap kg dari kopi kualitas I adalah Rp32.000,00 dan kualitas II adalah Rp36.000,00. Suatu ketika harga kopi kualitas I naik 15% sedangkan kopi kualitas II turun 10%. Jika diinginkan harga campuran dua jenis kopi tersebut tidak berubah, maka nilai perbandingan dari a dan b adalah

- A. 3 : 4 D. 9 : 8
B. 4 : 3 E. 4 : 5
C. 8 : 9

10. Materi: Perbandingan

Jika 5 ekor kucing menangkap 5 ekor tikus dalam waktu 5 menit, maka berapa tikus yang dapat ditangkap oleh 20 kucing dalam waktu 1 jam?

- A. 1.200 D. 240
B. 500 E. 100
C. 300

11. Materi: Aritmetika Sosial

Dalam rangka menyambut lebaran, sebuah swalayan menerapkan dobel diskon, sehingga sebuah baju mengalami diskon berturut-turut 30% dan 10%. Berapa penurunan total harga baju tersebut?

- A. 31% D. 37%
B. 33% E. 40%
C. 36%

Soal nomor 12 sampai 16 diselesaikan dengan menggunakan petunjuk berikut:

Pilihlah!

- (A) Jika x lebih besar dari y .
(B) Jika y lebih besar dari x .
(C) Jika x sama dengan y .
(D) Jika informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas.

12. Materi: Aljabar, materi: bangun datar dan sudut

x = besar sudut pelurus dari 120°
 y = besar salah satu sudut pada segitiga sama sisi

- A B C D

13. Materi: Operasi hitung bilangan bulat

$x = 200 + 5 \times 40 : 4$

$y = 200 : 5 + 40 \times 4$

- A B C D

14. Materi: Operasi hitung bilangan pecahan

$x = 0,25 + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

y = seperlima dari 5

- A B C D

15. Materi: Operasi hitung bilangan

$x = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots$

$y = 1$

- A B C D

16. Materi: Bilangan Bulat

$x = 299 \times 301 - 300^2 + 1$

$y = 410^2 - 409 \times 411$

- A B C D

17. Materi: hubungan antara dua pernyataan

- (1) Taman kota rajin dibersihkan setiap hari.
(2) Banyak orang suka berkunjung di taman kota.

Manakah di bawah ini yang menggambarkan hubungan antara pernyataan (1) dan (2)?

- A. Pernyataan (1) adalah penyebab dan pernyataan (2) adalah akibat.
B. Pernyataan (2) adalah penyebab dan pernyataan (1) adalah akibat
C. Pernyataan (1) dan (2) adalah penyebab namun tidak saling berhubungan
D. Pernyataan (1) dan (2) adalah akibat dari dua penyebab yang tidak saling berhubungan
E. Pernyataan (1) dan (2) adalah akibat dari suatu penyebab yang sama

18. Materi: hubungan antara dua pernyataan

(1) Dominasi kesebelasan yang kaya dalam kompetisi sebuah liga semakin tinggi.

(2) Kesebelasan yang dimiliki oleh orang kaya melakukan pembelian pemain secara besar-besaran.

- A. Pernyataan (1) adalah penyebab dan pernyataan (2) adalah akibat.
B. Pernyataan (2) adalah penyebab dan pernyataan (1) adalah akibat.
C. Pernyataan (1) dan (2) adalah penyebab, namun tidak saling berhubungan.
D. Pernyataan (1) dan (2) adalah akibat dari dua penyebab yang tidak saling berhubungan.
E. Pernyataan (1) dan (2) adalah akibat dari suatu penyebab yang sama.

19. Materi: Logika Analitis

Di suatu taman hiburan, pengelola menetapkan bahwa satu tiket harus digunakan untuk memasuki empat area permainan dengan ketentuan berikut:

- Area permainan yang dapat dipilih adalah bianglala, kereta gantung, komidi putar, mandi bola, balap mobil, rumah hantu, dan istana boneka.
- Mandi bola, komidi putar, dan bianglala tidak boleh diambil dalam satu tiket yang sama.
- Rumah hantu dan istana boneka wajib diambil tetapi tidak boleh pada tiket yang sama.
- Peserta yang masuk rumah hantu harus juga memilih mandi bola.
- Peserta yang masuk balap mobil tidak boleh memilih istana boneka.

Jika dalam satu tiket seorang pengunjung memilih balap mobil, area permainan lain yang dapat dimasuki adalah

- A. kereta gantung, mandi bola, rumah hantu
B. kereta gantung, mandi bola, istana boneka
C. bianglala, mandi bola, rumah hantu
D. komidi putar, mandi bola, rumah hantu
E. kereta gantung, komidi putar, rumah hantu

20. Materi: Logika Analitis

"Di suatu pulau terpencil terdapat dua kelompok manusia, yaitu manusia jujur yang selalu berkata benar dan manusia pembohong yang selalu berkata dusta. Jika Anda datang ke pulau tersebut dan bertemu dengan dua orang manusia X dan Y yang berkata:

X: "Y pembohong".

Y: "X pembohong".

Maka jenis kesimpulan yang paling benar adalah...

- A. X dan Y pembohong
B. X dan Y berasal dari jenis yang berbeda
C. X jujur, Y pembohong
D. X pembohong, Y jujur
E. A, B, C, dan D salah