

A. Jingeuk Ujung

Trik Cepat dengan hanya melihat ujung pada pilihan jawaban, bisa ujung kanan atau ujung kiri dengan syarat jika ujung-ujung pada pilihan jawaban memiliki ujung yang berbeda.

Contoh:

1. $27 \times 56 - 19 \times 62 + 27 \times 44 - 19 \times 38 =$
 ...
 a. 800
 b. 819
 c. 827
 d. 838
 e. 856

Kode:011

Pembahasan:

$$\begin{array}{ccccccc} 27 \times 56 & - & 19 \times 62 & + & 27 \times 44 & - & 19 \times 38 = \dots \\ \hline \quad \quad \underline{42} & & \quad \quad \underline{18} & & \quad \quad \underline{28} & & \quad \quad \underline{72} \\ \hline \quad \quad \cancel{2} & & \quad \quad \cancel{8} & & \quad \quad \cancel{8} & & \quad \quad \cancel{2} = 0 \end{array}$$

Maka dari pilihan jawaban pilih yang ujungnya 0

Jawaban a. 800

2. Jika $x = 7959 \times 7957 - 7958^2$,
 Dan $y = 775^2 - 336 \times 334$. Maka
 A. $X > y$
 B. $X < y$
 C. $X = y$
 D. X dan $y = 0$
 E. Hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

Kode:012

Pembahasan:

Pilih ujung kanan saja ya maka menjadi
 $x = 9 \times 7 - 8^2$

$$\begin{aligned} x &= 63 - 64 \\ x &= -1 \\ \text{dan} \\ y &= 5^2 - 6 \times 4 \\ y &= 25 - 24 \\ y &= 1 \end{aligned}$$

maka $x < y$

Jawaban b. $x < y$

3. Berapakah nilai dari $\sqrt[3]{389.017}$
 a. 71
 b. 72
 c. 73
 d. 74
 e. 75

Kode:013

Pembahasan:

Pada soal ini melihat kelemahan pilihan jawaban yang diberikan yaitu memiliki ujung angka yang berbeda beda berupa 1, 2, 3, 4 dan 5 maka kita bisa langsung melihat angka ujung kanan pada soal yaitu angka 7. Ingat kebalikan akar adalah pangkat sehingga:

Opsi a = $1^3 = 1$ bukan jawaban

Opsi b = $2^3 = 8$ bukan jawaban

Opsi c = $3^3 = 27$ ujungnya 7 maka jawabannya ini

Opsi d = $4^3 = 4 \times 4 \times 4$

$$= 49 \times 4$$

$$= 9 \times 4$$

$$= 36 \text{ ujungnya } 6 \text{ bukan jawaban}$$

Opsi e = $5^3 = 5 \times 5 \times 5$

$$= 25 \times 5$$

$$= 5 \times 5$$

$$= 25 \text{ ujungnya } 5 \text{ bukan jawaban}$$

Jawaban c. 73

4. Diketahui luas tanah adalah 200 m^2 . Perbandingan luas tanah dengan luas bangunan adalah $5 : 3$. maka luas bangunan adalah....
 a. 100 m^2
 b. 110 m^2
 c. 120 m^2
 d. 140 m^2
 e. 150 m^2

Kode:014

Pembahasan:

Buatlah susunan seperti dibawah ini untuk memudahkan:

$$\begin{array}{r} \text{Luas Tanah : Luas Bangunan} \\ 5 \quad : \quad 3 \\ \left. \begin{array}{l} \text{5 x 4 = 20} \\ \text{200} \end{array} \right\} \quad : \quad \text{m} \end{array}$$

Ruas kiri kita mencari hubungan perkalian berapa 5 menjadi 20 (ambil ujungnya saja) ternyata $5 \times 4 = 20$ lalu tambahkan 0. Dengan pola yang sama buatlah disisi kana menjadi:

$$\begin{array}{r} \text{Luas Tanah : Luas Bangunan} \\ 5 \quad : \quad 3 \\ \left. \begin{array}{l} \text{5 x 4 = 20} \\ \text{200} \end{array} \right\} \quad : \quad \left. \begin{array}{l} \text{3 x 40 = 120} \\ \text{m} \end{array} \right\} \end{array}$$

Jawaban c. 120

5. $\left(\frac{2p^2y^{-3}}{3y^9p^6}\right)^3 = \dots$

- a. $\frac{6y}{9p^{32}}$ d. $\frac{27y^{36}p^{12}}{8}$
 b. $\frac{8p}{27y^{36}}$ e. $\frac{27y^{16}p^{32}}{8}$
 c. $\frac{27yp}{8y^{36}p^{12}}$

Kode:015

Pembahasan: Pilih angka ujung yang paling sederhana pada soal yaitu angka 2 atau 3, lalu operasikan seperti soal menjadi $2^3 = 8$ dan pilihlah angka 8 sebagai pembilang (atas) maka jawabanya langsung b. Tetapi jika dipilihan jawaban menemukan pembilang yg sama maka bisa mencoba angka di dalam penyebutnya yaitu $3^3 = 27$

Jawaban b

$$\frac{8p}{27y^{36}}$$

6. Suku ke 45 dari deret hitung 3, 7, 11, 15, 19 adalah...
- 171
 - 175
 - 179
 - 183
 - 187

Kode:016

Pembahasan:

Khusus soal suku-suku seperti diatas bisa digunakan trik Jingeuk Ujung dimana ada keunikan tersendiri yaitu suku ke 1 akan sama ujungnya dengan suku ke 11, 21, 31, 41, dasetrusnya. Begitu juga suku ke 2 akan sama ujungnya dengan suku ke 12, 22, 32, 42, danseterusnya.

Maka untuk suku ke 45 akan sama ujungnya dengan suku ke 5 pada soal, yaitu 19 maka jawaban akan memiliki ujung yang juga 9 yaitu 179

Jawaban c. 179

B. Latihan Trik Jingeuk Ujung

1. $24^2 + 12^2 - 25^2 = \dots$
- 64
 - 73
 - 95
 - 1345
 - 2344

Kode:111

2. $27+64 \times 31 - 11 = \dots$
- 2004
 - 2003
 - 2002
 - 2001
 - 2000

Kode:112

3. $473 + 716 + 1247 + 500 \times 4 = \dots$
 a. 4832
 b. 4833
 c. 4834
 d. 4835
 e. 4836

Kode:113

4. Berapakah nilai dari $\sqrt{393129}$
 a. 630
 b. 629
 c. 627
 d. 626
 e. 625

Kode:114

5. $186^2 - (186)185 = \dots$
 a. 186
 b. 185
 c. 1
 d. 11
 e. 111

Kode:115

6. $1+2+3+4+5+6+7+8+9 = \dots$
 A. 41 D. 47
 B. 43 E. 49
 C. 45

Kode:116

7. $1+2+3+4+5+\dots+99 =$
 a. 3850
 b. 4950
 c. 5850
 d. 6950
 e. 7850

Kode:117

8. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 \dots \dots + 9^3 = \dots$
 a. 1025
 b. 2025
 c. 3025
 d. 4025
 e. 5025

Kode:118

9. Jika $x = 1234 \times 1232 - 1233^2 + 1$,
 Dan $y = 333^2 - 332 \times 334$. Maka
 a. $X > y$
 b. $X < y$
 c. $X = y$
 d. X dan $y = 0$
 e. Hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

Kode:119

10. Jika panjang sebuah persegi panjang bertambah 60% lebarnya bertambah 20% maka pertambahan luasnya dibandingkan luas semula adalah
 a. 80%
 b. 84%
 c. 88%
 d. 92%
 e. 96%

Kode:120

11. Selisih Volume kubus yang memiliki panjang sisi 8 dan 2 adalah = ...
 a. 512
 b. 510
 c. 508
 d. 506
 e. 504

Kode:121

12. Keliling persegi panjang yang memiliki panjang 8 cm dan lebar 6 cm adalah ...
 a. 26
 b. 28
 c. 30
 d. 32
 e. 34

Kode:122

13. Jumlah dari 5 bilangan asli berurutan yang mungkin adalah ...
 a. 24
 b. 25
 c. 26
 d. 27
 e. 28

Kode:123

14. Jika m adalah panjang sisi sebuah kubus dengan volume 830.584, berapakah nilai m ?

- a. 100
- b. 95
- c. 94
- d. 85
- e. 82

Kode:124

15. Bola A dan bola B memiliki perbandingan jari-jarinya 2:5 maka berapakah perbandingan volume bola A dan B tersebut?

- a. 2 : 5
- b. 2 : 25
- c. 4 : 25
- d. 4 : 125
- e. 8 : 125

Kode:125

16. Sebuah kebun berbentuk persegi dengan panjang sisinya 25 meter ingin di buat pagar dikeliling kebun tersebut hingga pembatas dikedua diagonalnya, panjang pagar yang dibutuhkan adalah...

- a. 150 meter
- b. $100+50\sqrt{2}$ meter
- c. $100+50\sqrt{3}$ meter
- d. $100+50\sqrt{5}$ meter
- e. 200 meter

Kode:126

17. Berapakah jarak yang ditempuh sebuah pesawat terbang melaju dengan kecepatan konstan 456 km/jam dalam waktu 1 hari 1 malam ?

- a. 456 km
- b. 5.470 km
- c. 10.872 km
- d. 10.784 km
- e. 999.999 km

Kode:127

18. Sebuah kawat balok berukuran panjang 48 cm. lebar 36cm, dan tinggi 30 cm akan dibuat dari kawat. Panjang kawat yang diperlukan adalah....cm

- a. 456
- b. 464
- c. 482
- d. 524
- e. 544

Kode:128

19. Suku ke 173 dari deret hitung 3, 6, 9, 12 adalah...

- A. 519
- B. 516
- C. 513
- D. 510
- E. 507

Kode:129

20. Suku ke 95 dari deret hitung 9, 12 adalah...

- A. 222
- B. 294
- C. 293
- D. 292
- E. 291

Kode:130