

## BANK SOAL UTBK 2024!

### Pengetahuan Kuantitatif

1. Manakah di antara bangun berikut yang merupakan bangun ruang?  
(1) belah ketupat  
(2) limas  
(3) persegi  
(4) tabung  
  
(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar
2. Jika  $x$  dan  $y$  adalah bilangan ganjil kurang dari 9. Manakah yang merupakan hasil penjumlahan kedua bilangan tersebut?  
(1) 8  
(3) 12  
(2) 10  
(4) 14  
  
(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
3. Manakah bilangan di bawah ini yang habis dibagi 3?  
(1) 6234  
(3) 9873  
(2) 7123  
(4) 5123  
  
(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
4. Diketahui Himpunan  $A$  ( $t, a, s, i, b, u$ ). Dari himpunan berikut, manakah yang merupakan himpunan bagian dari  $A$ ?  
(1)  $M$  ( $s, u, b, i$ )  
(3)  $O$  ( $\{a, i, u, b, t\}$ )  
(2)  $N$  ( $\{a, i, s, b\}$ )  
(4)  $P$  ( $\{a\}$ )

- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
- (B) (1) dan (3) SAJA yang benar.
- (C) (2) dan (4) SAJA yang benar.
- (D) HANYA (4) yang benar.
- (E) SEMUA pilihan benar.

5. Dari data 8, 6, 2, 4, 6, 2, manakah pernyataan yang benar?

- (1) Median = 5
- (3) Jangkauan-median = 1
- (2) Jangkauan = 6
- (4) Rata-rata =  $4\frac{2}{3}$

- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
- (B) (1) dan (3) SAJA yang benar.
- (C) (2) dan (4) SAJA yang benar.
- (D) HANYA (4) yang benar.
- (E) SEMUA pilihan benar.

6. Jika  $abc \leq 6$  dengan a, b, dan c adalah bilangan bulat positif yang berbeda, manakah pernyataan di bawah ini yang benar?

- (1)  $a + b + c < 7$
- (3)  $ab - c < 10$
- (2)  $a + b + c = 6$
- (4) a, b, dan c bilangan genap

- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar
- (B) (1) dan (3) SAJA yang benar
- (C) (2) dan (4) SAJA yang benar
- (D) HANYA (4) yang benar
- (E) SEMUA pilihan benar

7. Jika  $a + 3 = 6$ , sedangkan b adalah bilangan bulat antara -9 dan -7. manakah pernyataan di bawah ini yang benar?

- (1)  $a > b$
- (2)  $3a + b > 0$
- (3)  $a^2 < b^2$
- (4)  $a^2 + 2a - 15 = 0$

- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar
- (B) (1) dan (3) SAJA yang benar
- (C) (2) dan (4) SAJA yang benar
- (D) HANYA (4) yang benar
- (E) SEMUA pilihan benar

8. Jika x dan y bilangan bulat yang memenuhi  $x + y = 25$ , maka nilai  $x + y$  yang memenuhi adalah

- (1) +- 1
- (2) +- 5
- (3) +- 7
- (4) +- 9

- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
- (B) (1) dan (3) SAJA yang benar.
- (2) dan (4) SAJA yang benar.
- (D) HANYA (4) yang benar.

(E) SEMUA pilihan benar.

9. Jika  $a = 5$  dan  $x, y$  merupakan bilangan bulat yang memenuhi  $(x - a)(y - a) = 6$ , maka  $x + y$  adalah

(1) 3  
(2) 5  
(4) 15  
(5) 17

(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.

10. Diketahui  $p$  bilangan ganjil kurang dari 10 dan  $q$  bilangan prima kurang dari 10. Jika  $2p < q$ , maka nilai  $K$  yang memenuhi dengan  $k = p + q$  ( $k \in \text{bilangan bulat}$ ) adalah

(1) 9  
(2) 6  
(3) 5  
(4) 10

(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.

11. Terdapat 2 bilangan prima berurutan, jika selisih keduanya habis dibagi 4, maka jumlah yang mungkin dari kedua bilangan tersebut adalah

(1) 10  
(2) 18  
(3) 24  
(4) 30

(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.

12. Jika  $p$  bilangan prima dengan  $p + 6$  dan  $p - 8$  juga bilangan prima, maka nilai  $p + 7$  yang mungkin adalah

(1) 10  
(2) 12  
(3) 14  
(4) 18

(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar,  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.

13. Titik manakah yang melalui persamaan garis  $2x-3y-47$   
(1) (3)  
(2) (-2)  
benar (D) HANYA (4) yang benar. (0) (1)  
(4) (2-1)
14. Jika rata-rata tiga bilangan ganjil berurutan adalah 41, maka pernyataan yang benar adalah  
(1) Jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah 80  
(2) Jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah 82  
(3) Jumlah dua bilangan berurutan adalah 83  
(4) Jumlah dua bilangan berurutan adalah 84  
  
(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar
15. Jika  $x$  dan  $y$  bilangan komposit kurang dari 14, dimana  $p \mid 15 = x/y$  dengan  $p$  bilangan bulat dan  $x \neq y$ . Nilai  $x + y$  yang memenuhi adalah  
(1) 12  
(2) 16  
(3) 18  
(4) 20  
  
(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
16. Jika  $4z = p$ , dan  $p = 2q$ , dengan  $p, q, z$  bilangan bulat positif manakah pernyataan di bawah ini yang benar?  
(1)  $z > p$   
(2)  $q > z$   
(3)  $z + q = p$   
(4)  $q = 2z$   
  
(A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
17. Satu sekolah terdiri dari 100 siswa pria dan 75 siswa wanita. Dari kelas tersebut diketahui 75 orang menggunakan kacamata dengan 30 orang diantaranya adalah wanita. Manakah pernyataan yang benar?  
(1) Banyak siswa yang tidak menggunakan kacamata 100 orang  
(2) Banyak siswa pria yang menggunakan kacamata 55 orang  
(3) Banyak siswa pria yang menggunakan kacamata 45 orang  
(4) Banyak siswa wanita yang tidak menggunakan kacamata dan siswa pria yang menggunakan kacamata 100 orang

- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
18. Sebanyak 100 orang siswa ikut lomba karya ilmiah remaja dan dibagi menjadi 4 kelompok. kelompok A beranggotakan 22 siswa. Rata-rata jumlah anggota B dan C adalah 27 siswa. Jika jumlah anggota B sama dengan D, maka pernyataan yang benar?
- (1) Anggota kelompok C lebih banyak dari anggota kelompok B  
(2) Anggota kelompok D lebih sedikit dari anggota kelompok A  
(3) Anggota kelompok C merupakan kelompok dengan jumlah anggota terbanyak  
(4) Anggota kelompok A lebih banyak dari anggota kelompok C
- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
19. Suatu kelas terdiri dari 30 anak. Dua puluh orang diantaranya menyukai sepakbola, 23 orang menyukai bola basket, dan 10 orang menyukai renang. Sebanyak 13 orang menyukai sepakbola dan basket, 9 orang menyukai basket dan renang, dan 8 orang menyukai sepakbola dan renang. Manakah pernyataan yang benar?
- (1) 7 orang menyukai ketiga olahraga tersebut  
(2) 8 orang hanya menyukai olahraga basket  
(3) 6 orang hanya menyukai olahraga sepakbola  
(4) Tidak ada seorangpun yang hanya menyukai olahraga renang
- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
20. Menjelang idul fitri toko A memberikan diskon gede-gedean. Semua produk fashion diberi diskon 50% + 20% yang berarti barang diberi diskon 50% dari harga awalnya, kemudian harga yang telah di diskon tersebut diberi diskon tambahan 20%. Manakah pernyataan yang benar?
- (1) Total diskon 70% dari harga jual  
(2) Total diskon 60% dari harga jual  
(3) Harga yang dibayar 30% dari harga jual  
(4) Harga yang dibayar 40% dari harga jual
- (A) (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.  
(B) (1) dan (3) SAJA yang benar.  
(C) (2) dan (4) SAJA yang benar.  
(D) HANYA (4) yang benar.  
(E) SEMUA pilihan benar.
21. Diketahui  $3 < x < 4$ . Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
$\frac{1-x^4}{1-x^2}$	$5+x$

- (A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

22. Diketahui  $1 < x < 2$ , manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
$\frac{1-x^6}{1-x^3}$	$2+x$

- (A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

23. Diketahui  $x > 1$  diberkas? Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut bedasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
$\frac{x(x^2)^4}{(x^3)^3}$	$x$

- A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

24. Diketahui  $0 < x < 1$

P	Q
$x(x^3)^3$	$x(x^2)^2 \cdot x$

Maka hubungan P dan Q yang benar adalah

- A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

25.  $x^2 + ax + 1 = 0$ , mempunyai akar-akar real yang sama. Maka hubungan p dan q yang benar adalah

p	q
$5a$	$12$

- A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

26. Diketahui  $a/3 < 3/b$  berdasarkan informasi yang diberikan, Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut

P	Q
$5a$	$12$

- A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

27. Diketahui  $5x + 2y = 18$  dan  $3x - 5y = -14$ . Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut

P	Q
$^x \log y$	$y^{\frac{1}{x}}$

- A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

28. Jika  $a/b + c/d = 16$   $a/c + b/d = 36$  dengan  $b, c$  dan  $d \neq 0$

P	Q
$\left(\frac{2}{3}\right)^2$	$\frac{c}{b}$

- (A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

29. Suatu adonan beton diperoleh dengan mencampurkan 5 bagian pasir dan 3 bagian semen. Jika semen sebanyak a bagian dan pasir sebanyak satu bagian pasir menghasilkan beberapa adonan beton. Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan ?

P	Q
$5a$	$8$

- (A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

30. Suatu pekerjaan selesai oleh 8 orang dalam waktu 10 hari. Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
banyak tambahan orang jika pekerjaan ingin diselesaikan 2 hari lebih cepat	$2$

- (A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P = Q$ .

(D) tidak dapat ditentukan.

31. Seseorang mendapatkan gaji sebesar Rp800.000,00 selama 5 hari dengan jam kerja perhari maksimal 8 jam. Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Rp19.000,00	Penghasilan perjam

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.

32. 2. Seseorang mendapat gaji sebesar Rp40.000,00 per jam. Ia bekerja 12 jam hari selama hari. Manakah bendapat gaji sebesar Rp40,000 P dan berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Rp2.500.000,00	Pendapatan total

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.

33. Area sawah seluas 100 hektare menghasilkan panen sebanyak 6 ton. Jika hasil panen meningkat sebanyak 0,08 ton/hektare. Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
14 ton	total hasil panen tanaman

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.

34. Seorang Ibu memiliki 5 orang anak. Rata-rata umur 5 anak sama dengan umur anak ketiga yaitu 10 tahun Selisih umur anak pertama dan anak terakhir adalah 12. Rata-rata umur anak kedua dan keempat 11 tahun. Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
3 tahun	umur anak termuda

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.



35. Rata-rata lima buah bilangan adalah 10. Jika diketahui median data tersebut adalah 9 dan kemungkinan muncul angka 8 lebih dari sekali.

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
bilangan terbesar	12

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.
36. Lima tahun yang lalu rata-rata usia ayah, ibu, dan anak adalah 28 tahun. Tiga tahun yang lalu rata-rata usia ibu dan anak 21 tahun.

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Umur ayah saat ini	50 tahun

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.
37. Diketahui perbandingan umur ayah dan bibi 3 tahun yang lalu adalah 5: 4. Saat ini rata-rata umur ayah dan bibi sama dengan umur paman. Jika selisih umur paman dan bibi adalah 10 tahun, manakah hubungan kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
umur paman	31 tahun

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.
38. Diketahui rata-rata nilai matematika siswa pria adalah 75 dan rata-rata nilai siswa wanita adalah 81. Jika rata-rata gabungan adalah 78, maka manakah hubungan kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
banyak pria	banyak wanita

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .  
(C)  $P = Q$ .  
(D) tidak dapat ditentukan.
39. Lima orang anak yaitu Adi, Bimo, Cici, Dadang dan Erwin akan diambil 3 orang untuk duduk berjajar pada 3 buah kursi.

Manakah hubungan kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
banyak cara duduk berjajar	10

- (A)  $P > Q$ .  
(B)  $P < Q$ .

- (C)  $P=Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.

40. Dari angka-angka 1, 2, 3 dan 5 akan dibentuk bilangan genap yang terdiri atas 5 angka dengan syarat angka 5 boleh muncul dua kali.

Manakah hubungan kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Banyak cara bilangan tersebut terbentuk	13

- (A)  $P > Q$ .  
 (B)  $P < Q$ .  
 (C)  $P=Q$ .  
 (D) tidak dapat ditentukan.
41. Misalkan  $x$ ,  $y$ , dan  $z$  menyatakan bilangan real yang memenuhi persamaan  $x + 2y + 4z = 10$ . Berapakah nilai  $x$ ?  
 Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut
- (1)  $z=2$   
 (2)  $y+2z=3$
- (A) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.  
 (B) pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.  
 (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
 (D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
 (E), pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.
42. Misalkan  $a$ ,  $b$ , dan  $c$  menyatakan bilangan real yang memenuhi persamaan  $a^2 - b^2 + c = 10$ . Berapakah nilai  $c$ ?  
 Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut
- (1)  $a+b=5$   
 (2)  $a-b=1$
- (A) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.  
 (B) pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.  
 (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
 (D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
 (E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.
43. Misalkan  $x$ ,  $y$ ,  $z$  menyatakan bilangan real yang memenuhi persamaan  $xyz = 256$ ; maka nilai  $x$ ? Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.
- (1)  $x=y$   
 (2)  $y=2z$
- (A) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.  
 (B) pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.  
 (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
 (D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
 (E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

44. Misalkan  $x, y, z$  menyatakan bilangan real yang memenuhi persamaan  $x + 2y + z = 8$ ; maka nilai  $x$  ? Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

- (1)  $x+y=3$   
(2)  $2x+2y=6$

- (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. (B  
(C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
(D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
(E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

45. Suatu tanah berbentuk persegi panjang. Di sekeliling tanah akan ditanam pohon dengan jarak antar polem sebesar 5 m. Banyaknya pohon yang dibutuhkan? Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

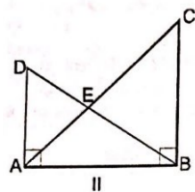
- (1) Luas tanah  $2500 \text{ m}^2$   
(2) Keliling 200 m

- (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. (B  
(C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
(D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
(E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

46. Tentukan jarak E ke AB!

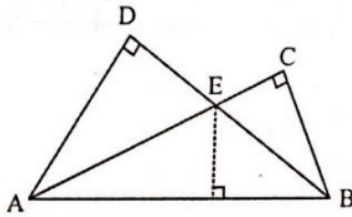
Jika panjang  $AD = 8 \text{ cm}$ , dan luas segitiga  $ADE = 12 \text{ cm}^2$ . Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut

- (1)  $AB = 10 \text{ cm}$   
(2)  $BC = 12 \text{ cm}$



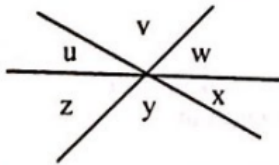
- (A) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup. ) pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup. (B  
(C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
(D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
(E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

47. Jika luas  $ABE = 60 \text{ cm}^2$ , tentukan panjang  $EC$ ! Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut



- (1)  $AD = 6 \text{ cm}$   
 (2)  $BC = 10 \text{ cm}$

- (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. (B  
 (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
 (D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
 (E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.
48. Tentukan nilai  $y$ . Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut



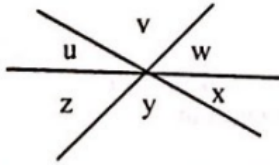
- (1)  $U + w = 100^\circ$   
 (2)  $V + W = 150^\circ$

- (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. (B  
 (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
 (D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
 (E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.
49. Diberikan titik A yang ditempatkan di bidang  $x y$ . Dari pernyataan berikut, manakah yang dapat membuktikan A berada di kuadran 2?  
 Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut

- (1)  $y = -x^2 - 3x + 4$   
 (2)  $y = 2x + 10$

- (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. (B  
 (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
 (D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
 (E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

50. Tentukan nilai  $y$ . Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut



(3)  $U + w = 100^\circ$

(4)  $V + W = 150^\circ$

- (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. (B  
(C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
(D) pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
(E) pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

#### KUNCI JAWABAN

1. D	11. C	21. A	31. B	41. B
2. E	12. C	22. D	32. A	42. C
3. B	13. D	23. B	33. C	43. C
4. E	14. C	24. B	34. C	44. B
5. E	15. A	25. B	35. A	45. B
6. A	16. C	26. D	36. A	46. D
7. E	17. B	27. C	37. B	47. C
8. A	18. B	28. C	38. C	48. B
9. E	19. D	29. B	39. A	49. C
10. C	20. C	30. C	40. B	50. C