**Test Seleksi A (20 menit)**

Nama:

Q1.Sebuah perusahaan dibayar sebanyak $100.000 untuk sebuah proyek renovasi. Biaya yang harus dikeluarkan perusahaan untuk proyek tersebut hanyalah untuk biaya tenaga kerja dan bahan bangunan. Apakah laba perusahaan dari proyek tersebut berjumlah lebih dari $15.000?

(1) Biaya total yang dikeluarkan perusahaan tersebut lima kali lebih besar dibandingkan biaya tenaga kerja.

(2) Laba perusahaan tersebut lebih besar dibandingkan biaya tenaga kerja.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q2. Jika simbol ▼ mewakili sebuah sekuen dari dua (unik atau berulang) operasi apapun berupa penjumlahan, pengurangan, perkalian, atau pembagian, dengan x ▼ y = (x & y) # y dimana operator & dan # dapat berupa penjumlahan, pengurangan, perkalian, atau pembagian. Contoh: dua kemungkinan x ▼ y dapat berupa (x + y) + y dan (x +y ) / y, berapakah hasil dari 16 ▼ 2?

(1) 18 ▼ 3 = 3

(2) 8 ▼ 2 = 2

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q3.Pada perjalanan terkini dari Singapura menuju Malaysia, Cassandra berkendara selama lima jam. Pada jam pertama, kecepatan rata-ratanya adalah *x* kilometer per jam dan kecepatan rata-ratanya adalah *y* kilometer per jam untuk empat jam ke depan. Berapa kecepatan rata-ratanya, dalam kilometer per jam, untuk keseluruhan perjalanannya?

(1) *y* = *x* + 50

(2) *x* + 4*y* = 530

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q4.Kemarin, total sebanyak 300 pemain League of Legends membeli skin champion melalui Garena platform. Jika pemain-pemain tersebut membeli total 600 skin, berapa banyak dari mereka yang hanya membeli 1 skin?

(1) Tidak ada pemain yang membeli lebih dari 3 skin.

(2) Masing-masing 80 pemain hanya membeli 2 skin.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q5. Apakah bilangan bulat x sama dengan 81?

(1) xadalah bilangan pangkat dua dari sebuah bilangan bulat.

(2) 80 < x < 90

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q6.Saat 600 liter air dipindahkan dari sebuah tangki, volume air yang tersisa di tangki yaitu 11/35 kapasitas tangki. Berapa kapasitas tangki tersebut?

(1) Sebelum 600 liter dipindahkan, volume air tangki sebanyak 3/5 kapasitas tangki.

(2) Setelah 600 liter dipindahkan, volume air yang tersisa di tangki yaitu 1440 liter lebih sedikit dari kapasitas tangki.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q7.Garena Premier League (GPL) merupakan sebuah liga E-sports profesional di Asia Tenggara. Babak grand final GPL musim sebelumnya diadakan di Singapore Garena stadium dan tiket dijual dalam 2 kategori. Masing-masing tiket Kategori 1 dijual seharga $60 dan tiket Kategori 2 dijual seharga $30. Ada berapa benyak tiket Kategori 1 yang terjual?

(1) Pendapatan total dari penjualan tiket Kategori 1 dan Kategori 2 sebesar $7500.

(2) Jumlah tiket Kategori 1 yang terjual sebanyak 1/4 dari jumlah total tiket Kategori 1 dan tiket Kategori 2 yang terjual.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q8.Sebanyak 81 kartu terdiri dari 9 set dengan jumlah masing-masing 9 kartu. 9 kartu yang berada di setiap set memiliki angka 1 hingga 9. Jika satu kartu dikeluarkan dari kumpulan kartu, berapa angka yang tertera pada kartu tersebut?

(1) Unit satuan dari penjumlahan angka 80 kartu yang tersisa adalah 9.

(2) Besar penjumlahan angka 80 kartu yang tersisa adalah 399.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q9. Sebuah kotak coklat berukuran besar berisi lebih banyak coklat dan memiliki harga lebih tinggi dibandingkan kotak coklat berukuran sedang. Berapa biaya per gram untuk kotak coklat berukuran besar?

(1) Kotak coklat berukuran besar berisi 100 gram lebih banyak dibandingkan kotak coklat berukuran sedang.

(2) Kotak coklat berukuran besar berharga $12,99.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q10. Jika x dan y merupakan bilangan positif, apakah 17x > 12y?

(1) x > y-x

(2) x/y < 1

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q11. Jika x dan y merupakan bilangan positif, berapakah nilai dari x – y?

(1) (x2 – y2) / (x + y) = 6

(2) x + y= 10

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q12. Pada tahun 2013 terdapat 500 karyawan pada Perusahaan A. Jika jumlah karyawan Perusahaan A meningkat sebanyak 50 persen dari tahun 1993 hingga 2003, berapa persen jumlah peningkatan karyawan Perusahaan A dari tahun 2003 hingga 2013?

(1) Dari tahun 1993 hingga 2013 jumlah peningkatan karyawan sebanyak 400 persen di Perusahaan A.

(2) Pada tahun 1993 terdapat 100 karyawan pada Perusahaan A.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q13.Untuk setiap bilangan bulat positif *x*, jumlah bilangan pokok-2 dari *x* dijelaskan sebagai bilangan nonnegatif terbesar *n* sehingga 2*n* merupakan faktor dari *x*. Untuk bilangan bulat positif *k* dan *m*, apakah *k* > *m*?

(1)  merupakan bilangan bulat genap.

(2) jumlah bilangan pokok-2 dari *k* lebih besar dibandingkan jumlah bilangan pokok-2

dari *m*

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q14.Garena stadium mengadakan potongan harga untuk jaket Blitzcrank dan sweater BlackShot. Manakah diantara dua jenis pakaian tersebut yang memiliki potongan harga dalam dollar dengan jumlah yang lebih besar?

(1) Sebelum diberlakukan potongan harga, harga jual jaket Blitzcrank $15 lebih besar dibandingkan harga jual sweater BlackShot.

(2) Besaran persen potongan harga jaket Blitzcrank 15 persentase poin lebih kecil dibandingkan persen diskon sweater BlackShot.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q15.Dua tim profesional, Singapore Sentinels dan Taipei Assassins berpartisipasi dalam sebuah pertandingan League of Legends yang baru-baru ini diadakan oleh Garena. Apakah jarak usia anggota tim Singapore Sentinels sama dengan jarak usia anggota tim Taipei Assassins?

(1) Dalam setiap tim, jumlah anggota tim sebanyak 5 orang, dan usia paling muda di setiap tim adalah 17 tahun.

(2) Dalam setiap tim, usia rata-rata (rata-rata aritmatika) anggota tim adalah 21 tahun.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q16. Terdapat lebih dari lima game di Garena platform. Dari total pemain di Garena platform, 16 persen bermain Black Shot dan 15 persen bermain Point Blank. Berapa persen pemain yang tidak bermain Black Shot ataupun Point Blank?

(1) 1 persen pemain hanya bermain Blackshot dan tidak memainkan game lain.

(2) 3/4 pemain yang memainkan Black Shot juga bermain Point Blank

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q17. League of Legends dan FIFA Online 3 merupakan dua game populer di Garena Platform. Diantara pemain yang telah memainkan game tertentu pada hari tertentu, kita dapat menghitung rata-rata waktu online. Maksudnya adalah waktu rata-rata (rata-rata aritmatika) yang dihabiskan pemain-pemain tersebut di dalam game pada hari tersebut. Berapakah perbandingan rata-rata waktu online League of Legends dibandingkan rata-rata waktu online FIFA Online 3 pada hari kemarin, dengan asumsi bahwa para pemain yang memainkan League of Legends di hari kemarin tidak memainkan FIFA Online 3?

(1) Rata-rata waktu online League of Legends di hari kemarin adalah 120 menit.

(2) Kombinasi rata-rata waktu online League of Legends dan FIFA Online 3 adalah 116 menit.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q18. Jika n merupakan sebuah bilangan bulat dan 10 < n < 15, berapakah nilai n?

(1) n merupakan faktor dari 143.

(2) n merupakan faktor dari 187.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q19. M-Star adalah game dansa di Garena platform. Kemarin, ada penjualan item in-game dengan potongan harga untuk M-Star. Gwen membeli beberapa gaun dari satu jenis gaun yang diberi potongan harga dan beberapa pasang sepatu dari satu jenis sepatu yang diberi potongan harga untuk karakternya yang berada di dalam game. Setelah diskon, Gaun yang dijual berharga $0,25 per satu helai dan sepatu yang dijual berharga $0,19 per pasang. Dengan asumsi bahwa Gwen tidak membeli item jenis lain, berapa helai gaun yang dia beli?

(1) Dia menghabiskan $2,20.

(2) Dia membeli gaun dan sepatu dengan jumlah yang sama.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.

Q20. Berapakah angka median dari karyawan yang ditugaskan per proyek untuk proyek di Perusahaan G?

(1) 30 persen dari proyek di Perusahaan G memiliki 5 atau lebih karyawan yang ditugaskan untuk setiap proyek.

(2) 40 persen dari proyek di Perusahaan G memiliki 3 atau kurang karyawan yang ditugaskan untuk setiap proyek.

A. Pernyataan (1) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (2) saja tidak cukup.

B. Pernyataan (2) **SAJA** sudah cukup, namun pernyataan (1) saja tidak cukup.

C. **KEDUA** pernyataan **BERSAMA** sudah cukup, namun **SATU** pernyataan **SAJA** tidak cukup.

D. **SATU** pernyataan **SAJA** sudah cukup.

E. Pernyataan (1) dan (2) **BERSAMA** **TIDAK** cukup.