NAMA :

KELAS:

Prediksi Paket 2

1. Materi: Barisan deret angka dan huruf

3, 3, 6, 9, 15, 24, ..., ...

A. 35, 59
B. 39, 63
C. 30, 54
D. 42, 66
E. 29, 51

2. Materi: Barisan deret angka dan huruf

123, 246, 492, …., 1.968

A. 884
B. 964
C. 984
D. 1.024
E. 1.144

3. Materi: aljabar (perpangkatan suku aljabar)

Nilai t yang memenuhi persamaan $\frac{t^2-3}{4}-1{,}25=-\frac{t^2}{4}$ adalah ….

A. -6
B. -5
C. -4
D. -3
E. -2

4. Materi: Bilangan Pecahan

Hasil terdekat dari $\frac{0{,}25}{0{,}333}$ dibagi $\frac{0{,}125}{0{,}167}$ adalah ….

A. 10
B. 5
C. 1
D. 0,667
E. 0,367

5. Materi: eksponensial dan pemahaman bilangan bulat

Jika $a^{-4}=81$ dan $b^{-5}=1.024$, maka ….

A. $a+b=7$
B. $a-b=1$
C. $a\times b=\frac{1}{12}$
D. $a:b=\frac{1}{12}$
E. $4a=3b$

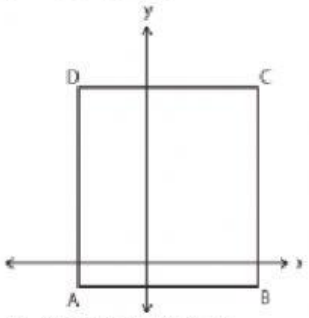
Soal nomor 6 sampai 9 menggunakan Petunjuk penyelesaian di bawah ini.

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.

6. Materi: Aljabar, Koordinat cartesius

Berapakah luas persegipanjang ABCD dari gambar persegipanjang pada koordinat cartesius berikut ini?



(1) Koordinat A (-3, -1)
(2) Koordinat C (6, 8)

A B C D E

7. Materi: sudut dan bangun datar

Berapakah $\angle P-\angle Q$?

(1) $\angle P=2\angle Q$
(2) $\angle P$ = besar sudut pada segienam beraturan

A B C D E

8. Materi: perbandingan

Berapakah waktu yang diperlukan Andi untuk menyelesaikan pembuatan lemari?

(1) Septama dapat menyelesaikan pembuatan lemari yang sama selama 8 hari.
(2) Andi dan Septama memerlukan waktu $2\frac{2}{3}$ hari.

A B C D E

9. Materi: Aritmetika Sosial

Berapakah harga yang harus dibayarkan untuk sepasang sepatu dengan diskon 30%?

(1) Harga sepasang sepatu Rp699.000,00.
(2) Amir membeli dua pasang sepatu sebelum diskon dengan membayar Rp1.398.000,00

A B C D E

Soal nomor 10 sampai 13 diselesaikan dengan menggunakan petunjuk berikut:

Pilihlah!
(A) Jika P lebih besar dari Q.
(B) Jika P lebih besar dari Q.
(C) Jika P sama dengan Q.
(D) Jika informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas.

10. Materi: Bangun Datar

P = luas lingkaran dengan panjang jari-jari $8\sqrt{2}$ cm.
Q = luas persegi dengan panjang sisi 16 cm.

A B C D

11. Materi: Peluang

P = peluang munculnya mata dadu berjumlah 8 dari dua dadu yang dilemparkan.

$Q=\sqrt{\frac{25}{36}}$

A B C D

LIVEWORKSHEETS

12. Materi: eksponensial (perpangkatan dan akar)

$P = \sqrt{456} \times \sqrt{23}$

$Q = \sqrt{10.488}$

A B C D

13. Materi: Bilangan Pecahan

$P = \frac{555}{666}$

$Q = \frac{4444}{5555}$

A B C D

14. Materi: Aljabar (kecepatan)

Setiap hari Tyas berangkat dari rumah ke kantor mengendarai sepeda motor. Jika ia mempercepat laju kendaraannya 4 km/jam dari biasanya maka ia akan sampai di kantor 30 menit lebih cepat. Tetapi jika dia memperlambat laju kendaraannya 2 km/jam dari biasanya maka ia akan sampai di kantor 20 menit lebih lambat. Jarak rumah Tyas ke kantor tempat ia bekerja adalah ....

A. 72 km
B. 70 km
C. 64 km
D. 60 km
E. 45 km

15. Materi: aljabar (pemahaman persentase dalam soal cerita)

Dari sebuah pendataan tentang pengunjung sebuah pasar pada suatu hari adalah: 40% dari semua pengunjung adalah laki-laki, 55% dari pengunjung laki-laki tersebut sudah menikah dan $66\frac{1}{2}\%$ dari pengunjung perempuan sudah menikah. Banyak pengunjung yang belum menikah sebanyak 152 orang. Selisih banyak pengunjung laki-laki yang sudah menikah dengan yang belum menikah adalah ....

A. 14 orang
B. 16 orang
C. 24 orang
D. 26 orang
E. 30 orang

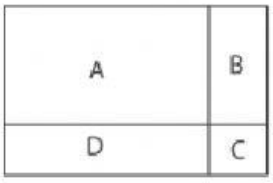
16. Materi: aljabar (penelaran irisan himpunan)

Sekolah A mengirimkan delegasi pada pekan olahraga untuk mengikuti 5 kelas cabang atletik, 3 kelas cabang tenis meja, dan 3 kelas cabang badminton. Jika ada 3 siswa dapat bermain di cabang atletik dan tenis meja dan 2 siswa dapat bermain di cabang atletik dan badminton, manakah pernyataan berikut yang paling tepat?

A. Sekolah mengirimkan 6 siswa ke pekan olahraga.
B. Ada 11 siswa bermain pada semua cabang olahraga.
C. Semua siswa yang dikirim merangkup dua cabang olahraga.
D. Hanya ada 2 siswa yang dapat bermain satu cabang olahraga.
E. Setiap siswa hanya bermain satu cabang olahraga.

17. Materi: aljabar (Pemahaman Bangun Datar)

Luas A, B, dan C pada gambar berikut ini secara berturut-turut adalah 77 cm^2, 21 cm^2, dan 12 cm^2.

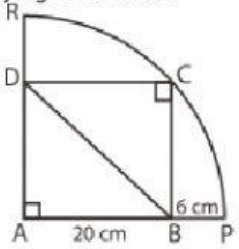


Sehingga, luas D adalah ....

A. 77 cm^2
B. 58 cm^2
C. 44 cm^2
D. 32 cm^2
E. 18 cm^2

18. Materi: Bangun Datar

ABCD adalah persegi panjang yang terletak di dalam seperempat lingkaran yang berpusat di A. Maka panjang BD adalah ....



A. $20\sqrt{2}$ cm
B. $20\sqrt{3}$ cm
C. 24 cm
D. 26 cm
E. $26\sqrt{2}$ cm

19. Materi: Logika Analitis

Ada lima orang bersahabat: Anif, Febri, Yadi, Sulis dan Tatang. Yang paling muda adalah Tatang. Anif tidak lebih tua dibandingkan Febri dan Yadi, tetapi lebih muda dari Sulis. Yadi lebih tua dibandingkan Febri.

Urutan berdasarkan usia kelima sahabat tersebut dari yang paling tua ke yang paling muda adalah ....

A. Yadi, Febri, Sulis, Anif, Tatang
B. Anif, Sulis, Yadi, Anif, Tatang
C. Yadi, Anif, Febri, Tatang, Sulis
D. Febri, Yadi, Anif, Sulis, Tatang
E. Yadi, Sulis, Anif, Febri, Tatang

20. Materi: Logika Analitis

Tanaman kentang dan wortel termasuk tanaman umbi-umbian. Temulawak dan sambiloto termasuk tanaman obat. Bayam dan cabai termasuk tanaman sayuran. Pak Amir menanam lima tanaman dalam satu baris. Jika tanaman obat tidak ditanam berdampingan dengan tanaman sayuran, maka kemungkinan posisi tanaman di ladang Pak Amir adalah ....

A. temulawak, cabai, wortel, kentang, bayam
B. bayam, sambiloto, cabai, kentang, wortel
C. kentang, wortel, bayam, sambiloto, cabai
D. wortel, temulawak, bayam, cabai, sambiloto
E. bayam, kentang, sambiloto, wortel, cabai

LIVEWORKSHEETS