

DOKUMEN
RAHASIA

P-02

LATIHAN UJIAN NASIONAL (LUN) 1
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : 9 (Sembilan)
Waktu : 120 menit
Jumlah Soal : 40 butir

PROVINSI LAMPUNG
2016

Pilihlah dan hitamkan dengan pensil pada huruf A, B, C, atau D yang merupakan jawaban paling tepat!

1. Daftar di bawah ini menunjukkan suhu beberapa kota pada pukul 24.00.

Kota K1	Kota K2	Kota K3	Kota K4
-2°C	-1°C	1°C	3°C

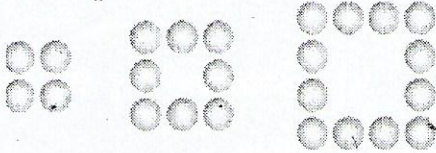
Perbedaan suhu terbesar pada dua kota terjadi pada....

- A. Kota K1 dan K3
 B. Kota K2 dan K4
 C. Kota K1 dan K4
 D. Kota K2 dan K3
2. Pada suatu kompetisi Matematika, setiap jawaban benar diberi skor 3, jawaban salah diberi skor -1, dan jika tidak menjawab diberi skor 0. Dari 40 butir soal yang diujikan, Aditya menjawab 30 butir soal dengan benar dan 1 butir soal salah. Skor yang diperoleh Aditya adalah
- A. 90
 B. 89
 C. 84
 D. 80
3. Bu guru mempunyai 18 kue, 24 kerupuk dan 36 permen. Makanan itu akan dibagikan kepada sejumlah anak dengan jumlah yang sama untuk masing-masing makanan yang diterima tiap anak. Berapa maksimal anak yang dapat menerima ketiga jenis makanan itu ?
- A. 18
 B. 12
 C. 9
 D. 6
4. Pak Tani memiliki Sebidang tanah yang luasnya 1 hektar. Tanah tersebut ditanami jagung $\frac{1}{2}$ bagian, kunyit $\frac{1}{5}$ bagian, dan sisanya jahe. Luas tanah yang ditanami jahe adalah
- A. 2.000 m^2
 B. 3.000 m^2
 C. 4.000 m^2
 D. 5.000 m^2
5. Hasil dari $\frac{2^6 + 4^4}{64}$ adalah ...
- A. 1
 B. 2
 C. 4
 D. 5
6. Hasil dari $\sqrt{12} \times \sqrt{8}$ adalah....
- A. $4\sqrt{6}$
 B. $4\sqrt{2}$
 C. $2\sqrt{6}$
 D. $2\sqrt{3}$

7. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ adalah ...

- A. $5 + 2\sqrt{2}$
- B. $5 + 2\sqrt{6}$
- C. $13 + 2\sqrt{2}$
- D. $13 + 2\sqrt{6}$

8. Perhatikan pola dibawah ini!



Banyaknya bola pada pola ke -8 adalah ...

- A. 36
- B. 32
- C. 28
- D. 24

9. Perusahaan Perkebunan MASA DEPAN pada tahun 2016 memproduksi sawit sebanyak 300 ton. Pada tahun 2017 produksinya bertambah 10%. Demikian seterusnya sehingga setiap tahun bertambah 10% dari produksi semula. Jumlah produksi sawit perusahaan tersebut sampai tahun 2023 adalah ...

- A. 2.400 ton
- B. 2.410 ton
- C. 2.835 ton
- D. 3.240 ton

10. Hasil dari $5 + 8 + 11 + 14 + \dots + 50$ adalah ...

- A. 88
- B. 250
- C. 440
- D. 445

11. Salah satu faktor dari hasil pemfaktoran $3x^2 - 9x - 12$ adalah

- A. $3x - 3$
- B. $3x + 4$
- C. $x + 4$
- D. $x - 4$

12. Pertidaksamaan paling sederhana dari bentuk $2(x - 1) > 3(x + 2)$ adalah

- A. $x < 8$
- B. $x > 8$
- C. $x < -8$
- D. $x > -8$

13. Umur ayah sekarang 24 tahun lebih tua dari umur anaknya. Jika 5 tahun yang akan datang umur ayah menjadi dua kali umur anaknya, maka jumlah umur mereka sekarang adalah

- A. 60 tahun
- B. 62 tahun
- C. 64 tahun
- D. 68 tahun

14. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - y = 5$ dan $x - 2y = 7$ adalah

....

- A. $\{(-1, 3)\}$
- B. $\{(-3, 1)\}$
- C. $\{(1, -3)\}$
- D. $\{(3, -1)\}$

15. Selisih antara dua bilangan adalah 12. Jumlah dari bilangan yang besar dengan dua kali bilangan yang kecil adalah 24. bilangan terbesar adalah ...

- A. 16
- B. 12
- C. 8
- D. 4

16. Daftar kegemaran jenis musik siswa kelas IX A di sekolah SMP Pelita

Jumlah siswa	Gemar musik Pop Indonesia	Gemar musik Pop Barat	Tidak gemar kedua-duanya
40	15	20	10

Siswa kelas IX A yang hanya gemar musik Pop Indonesia adalah ...

- A. 20 orang
- B. 15 orang
- C. 10 orang
- D. 5 orang

17. Himpunan $A = \{4, 5, 6\}$ dan $B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$. Yang menyatakan daerah hasil (range) relasi “dua kurangnya dari” himpunan A ke himpunan B adalah ...

- A. $\{6, 7, 8\}$
- B. $\{4, 5, 6\}$
- C. $\{2, 3, 4\}$
- D. $\{5, 7, 8\}$

18. Fungsi f ditentukan dengan rumus $f(x) = ax + b$. Jika $f(2) = 9$ dan $f(3) = 11$. Nilai dari $2a - b$ adalah ...

- A. -1
- B. -2
- C. -3
- D. -4

19. Diketahui: I. $x - 2y = 6$
II. $2x + 4y = 8$
III. $2x + y = 4$
IV. $4x - 8y = 10$

Dari persamaan garis di atas yang saling sejajar adalah

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. IV dan I

20. Titik-titik di bawah ini yang terletak pada garis $y = -\frac{3}{4}x + 12$ adalah.....

- A. (0,12) dan (12,21)
- B. (0,12) dan (8,6)
- C. (8,6) dan (12,21)
- D. (8,6) dan (12,0)

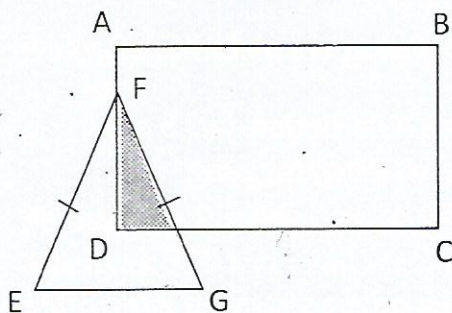
21. Dari pernyataan berikut manakah yang benar?

- A. Jika sudut A sudut tumpul maka pelurus sudut A sudut tumpul
- B. Jika sudut A sudut tumpul maka pelurus sudut A sudut lancip.
- C. Jika $\angle A = 40^0$ maka penyiku sudut A adalah 60^0
- D. Jika $\angle A = 60^0$ maka pelurus sudut A adalah 140^0

22. Sebuah belah ketupat mempunyai keliling 40cm. Panjang salah satu diagonalnya 16cm. Luas belah ketupat adalah

- A. 70 cm^2
- B. 76 cm^2
- C. 96 cm^2
- D. 120 cm^2

23. Perhatikan gambar berikut :



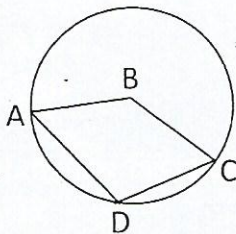
ABCD adalah persegi panjang dengan panjang $AB=15\text{cm}$ dan $BC = 10\text{cm}$. EFG adalah segitiga sama kaki dengan panjang $EF = BC$ dan $EG = 16\text{cm}$. Jika luas daerah yang di arsir 22 cm^2 , maka luas daerah yang tidak diarsir adalah

- A. 198 cm^2
- B. 186 cm^2
- C. 164 cm^2
- D. 154 cm^2

24. Sebuah roda berdiameter 70cm berputar sebanyak 20.000 kali pada jalan yang lurus. Berapakah panjang lintasan roda tersebut ?

- A. 22.000 m
- B. 44.000 m
- C. 44.400 m
- D. 46.400 m

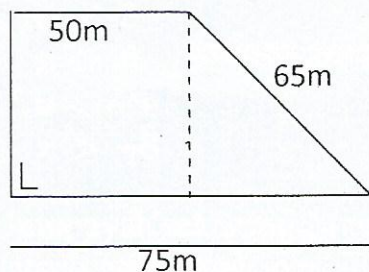
25. Perhatikan gambar!



B adalah pusat lingkaran. Jika besar $\angle ABC = 140^0$, maka besar $\angle ADC$ adalah

- A. 110^0
- B. 100^0
- C. 90^0
- D. 80^0

26. Bapak memiliki tanah berbentuk trapesium seperti tampak pada gambar. Jika harga permeter perseginya Rp160.000,00, Berapa harga tanah keseluruhan ?



- A. Rp500.000.000,00
- B. Rp550.000.000,00
- C. Rp600.000.000,00
- D. Rp650.000.000,00

27. Banyak rusuk dan sisi pada tabung berturut-turut adalah

- A. 3 dan 3
- B. 2 dan 3
- C. 4 dan 3
- D. 3 dan 4

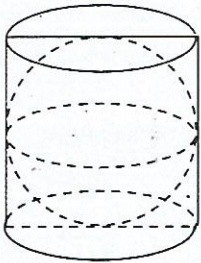
28. Seorang pandai besi akan membuat kerangka balok berukuran 50cm x 25cm x 25cm dengan bahan pipa besi. Jika pandai besi menginginkan 3 kerangka balok maka pipa besi yang dibutuhkan minimal *4.5*

- A. 2 batang berukuran masing-masing ~~4~~ meter *22 meter*
- B. 2 batang berukuran masing-masing 5 meter
- C. 3 batang berukuran masing-masing 3 meter
- D. 3 batang berukuran masing-masing ~~2.5~~ meter *4.5*

29. Dari ukuran sisi-sisi segitiga berikut, yang merupakan segitiga lancip adalah ...

- A. 12cm, 13cm, 20cm
- B. 10cm, 6cm, 8cm
- C. 12cm, 13cm, 15cm
- D. 15cm, 15cm, 30cm

30. Perhatikan gambar !



Gambar di samping menunjukkan sebuah bola berjari-jari 6 cm, berada di dalam tabung sehingga bola tepat menyinggung dinding tabung. Volum tabung adalah

- A. ~~48π cm³~~ *180 π cm³*
- B. ~~18π cm³~~ *216 π cm³*
- C. ~~36π cm³~~ *432 π cm³*
- D. ~~54π cm³~~ *648 π cm³*

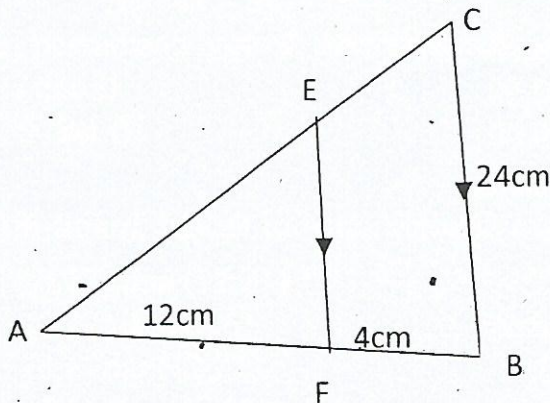
31. Seorang Pedagang buah membeli satu peti jeruk yang beratnya 40 Kg dengan harga Rp 380.000,00. Setelah ditimbang ternyata berat petinya 2 Kg. Jika pedagang tersebut menjual semua jeruknya dan menghendaki keuntungan 15 %. Berapakah harga jual setiap kilogram jeruk?

- A. Rp 12.200,00
- B. Rp 11.800,00
- C. Rp 11.500,00
- D. Rp 10.400,00

32. Harga 1 lusin kaos Rp 600.000,00. Harga 3 kaos adalah ...

- A. Rp 150.000,00
- B. Rp 180.000,00
- C. Rp 210.000,00
- D. Rp 240.000,00

33. Pada gambar di samping, panjang E F adalah



- A. 16 cm
- B. 18 cm
- C. 20 cm
- D. 22 cm

34. Diketahui bangun –bangun berikut :

- (i) dua Persegi
- (ii) dua Trapesium
- (iii) dua segitiga siku-siku sama kaki
- (iv) dua persegipanjang

Dari bangun – bangun diatas yang pasti sebangun adalah ...

- A. hanya (i) dan (ii)
- B. hanya (i) dan (iii)
- C. hanya (i) dan (iv)
- D. hanya (ii) dan (iv)

35. Perhatikan tabel berikut :

Nilai	3	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	4	4	5	2	1	2

Nilai rata-rata (Mean) dari tabel diatas adalah ...

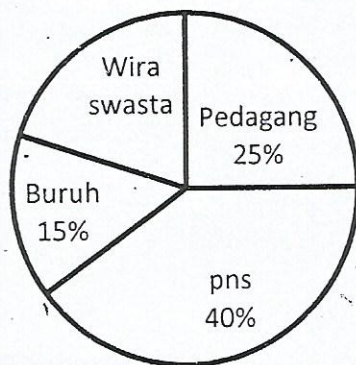
- A. 5,6
- B. 5,8
- C. 6,0
- D. 6,2

36. Nilai rata-rata 36 orang siswa adalah 60 .Jika digabungkan dengan 4 orang lagi yang rata-ratanya 80 , maka nilai rata- rata sekarang adalah

- A. 61
- B. 62
- C. 63
- D. 64

37.

Diagram lingkaran pekerjaan orang tua siswa kelas IX A



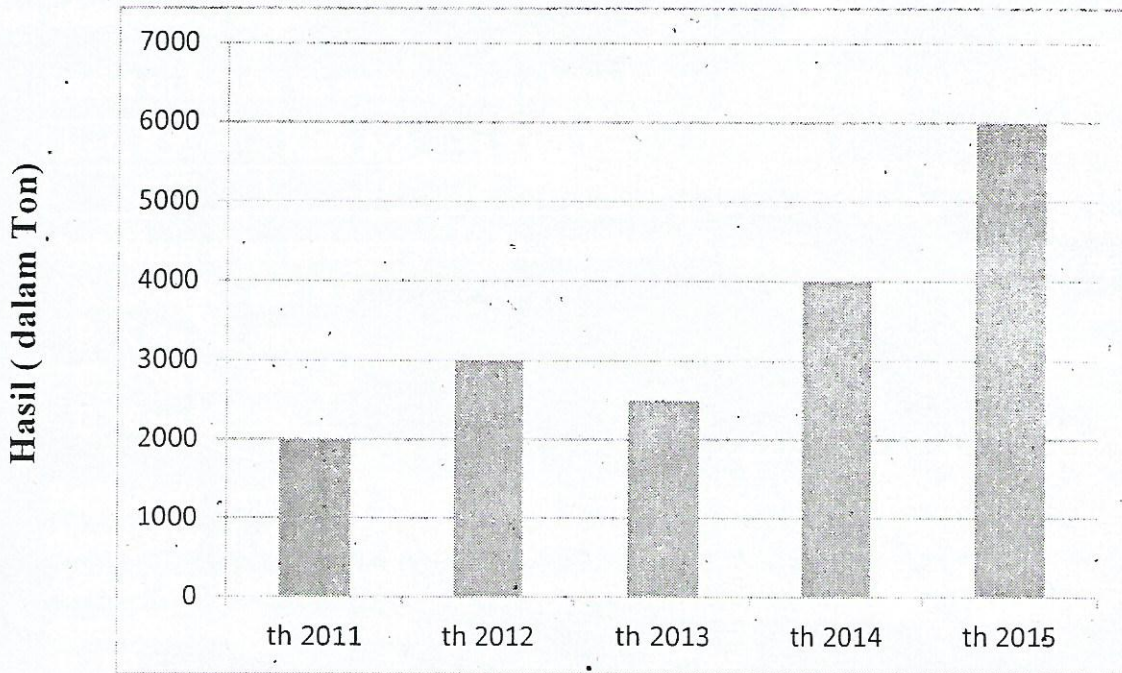
Perhatikan diagram di samping!

Banyaknya orang tua siswa kelas IXA adalah 20 orang. Berapakah selisih banyaknya orang tua siswa yang pekerjaannya PNS dan Wiraswasta?

- A. 4 orang
- B. 5 orang
- C. 6 orang
- D. 7 orang

38.

Hasil Tambang Pasir Gunung Sugih



Perhatikan diagram di samping!

Jumlah hasil tambang pasir Gunung Sugih dari tahun 2011 sampai 2014 adalah....

- A. 4000 ton
- B. 7000 ton
- C. 9500 ton
- D. 11500 ton

39. Dua dadu dilempar bersama-sama peluang muncul jumlah mata dadu lebih dari 8 adalah...

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{5}{18}$
- C. $\frac{7}{18}$
- D. $\frac{1}{2}$

40. Jumlah peserta Ujian Nasional SMP di suatu wilayah adalah 5000 siswa. Jika peluang ketidakkulusan pada ujian itu 0,02 . Banyak peserta yang lulus ujian itu adalah . . .

- A. 4950 siswa
- B. 4900 siswa
- C. 4000 siswa
- D. 3980 siswa