

SOAL LATIHAN USBN MATEMATIKA

TAHUN AJARAN 2019/2020

PAKET 1

I. Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban A, B, C atau D jawaban yang paling benar pada lembar jawab komputer!

1. Hasil $56.084 : 14 \times 21 = \dots$
 - A. 84.147
 - B. 84.126
 - C. 8.547
 - D. 8.526
2. Hasil $-584 + (237) (196) = \dots$
 - A. 151
 - B. 543
 - C. 615
 - D. 625
3. Hasil $576\,144 : (3612) 32 = \dots$
 - A. 768
 - B. 672
 - C. 480
 - D. 384
4. Daging segar memiliki suhu 42°C . Daging tersebut disimpan dalam freezer, setiap 12 menit suhu daging turun 9 derajat. Setelah 64 menit, daging dikeluarkan dari freezer untuk dimasak. Selisih suhu awal dan akhir daging ada
 - A. 48°C
 - B. 42°C
 - C. 36°C
 - D. 24°C
5. Hasil $12^3 - \sqrt[3]{74.088} \times \sqrt{1.296} + 18^2 = \dots$
 - A. 530
 - B. 540
 - C. 550
 - D. 650
6. Faktor Persekutuan Terbesar dari 90, 72, dan 54 adalah
 - A. 6
 - B. 9
 - C. 12
 - D. 18

7. Urutan pecahan dari terkecil yang benar adalah
- A. $4,63$; $4\frac{16}{25}$; $\frac{93}{20}$; 461% ; $\frac{37}{8}$
- B. $4,63$; 461% ; $\frac{37}{8}$; $4\frac{16}{25}$; $\frac{93}{20}$
- C. 461% ; $\frac{37}{8}$; $4,63$; $4\frac{16}{25}$; $\frac{93}{20}$
- D. 461% ; $4,63$; $\frac{37}{8}$; $4\frac{16}{25}$; $\frac{93}{20}$
8. Hasil $12\frac{3}{8} - \frac{35}{6} + 4,75 = \dots\dots$
- A. $11\frac{7}{24}$
- B. $11\frac{5}{24}$
- C. $10\frac{7}{24}$
- D. $10\frac{5}{24}$
9. Hasil $2\frac{11}{12} \times 0,32 : \frac{7}{20} = \dots\dots$
- A. $2\frac{1}{3}$
- B. $2\frac{4}{7}$
- C. $2\frac{5}{7}$
- D. $2\frac{2}{3}$
10. Suatu sketsa berskala 1 : 75 memuat gambar tugu diatas tiga anak tangga. Jarak lantai anak tangga pertama dan ketiga 1,2 cm sedang tinggi batang tugu 16 cm. Tinggi sebenarnya puncak tugu ke permukaan tanah ada
- A. 13,35 meter
- B. 13,20 meter
- C. 12,90 meter
- D. 11,90 meter
11. Seorang pedagang buah memiliki mangga besar dan kecil dalam satu keranjang dengan perbandingan 7 : 2. Keranjang tersebut berisi 216 buah mangga. Satu kilo mangga besar berisi 4 buah dan 1 kilo mangga kecil berisi 6 buah. Selisih berat mangga besar dan kecil dalam keranjang pedagang tersebut ada
- A. 8 kg
- B. 24 kg
- C. 34 kg
- D. 42 kg

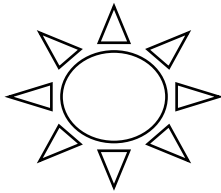
12. Sebuah bangun datar memiliki sifat-sifat :

- Terdiri empat sisi sama panjang
- Memiliki 2 sudut lancip dan 2 sudut tumpul
- Kedua diagonal berpotongan tegak lurus

Bangun datar yang sesuai dengan sifat tersebut adalah

- A. Belah ketupat
- B. Layang-layang
- C. Jajar genjang
- D. Persegi

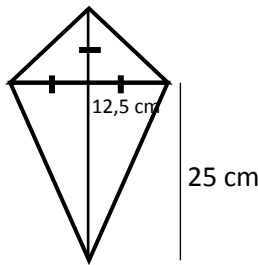
13. Perhatikan gambar berikut!



Bangun tersebut memiliki simetri putar tingkat

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

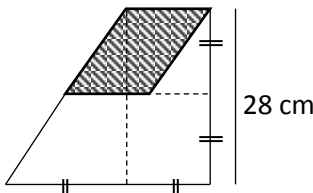
14. Perhatikan gambar berikut!



Luas bangun tersebut adalah

- A. 156,25 cm²
- B. 312,50 cm²
- C. 937,50 cm²
- D. 468,75 cm²

15. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir ada cm².

- A. 784 cm²
- B. 392 cm²
- C. 196 cm²
- D. 186 cm²

16. Bangun ABCD adalah trapesium siku-siku. Koordinat titik A (-4, 5), B (5, -1), dan C (-1, -2).

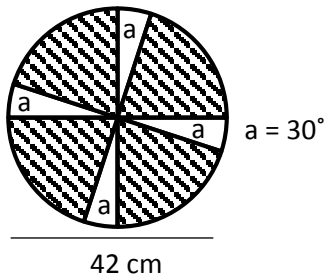
Koordinat titik D adalah

- A. (0, -4)
- B. (-4, 0)
- C. (-6, 1)
- D. (-7, 2)

17. Wanti memiliki tiga pita berwarna merah, kuning, dan hijau. Panjang pita merah 1,85 m dan pita kuning 16,7 dm. Ketiga pita tersebut disambung melingkar sehingga diperoleh keliling 314 cm. Setiap sambungan pita berkurang 3,5 dm. Panjang pita hijau ada

- A. 172 cm
- B. 143 cm
- C. 102 cm
- D. 73 cm

18. Jarak rumah Bela dan Dika 5 km. Pukul 08.15 Bela menuju rumah Dika dengan bersepeda berkecepatan rata-rata 8 km/jam. Dua belas menit kemudian, melalui jalur yang sama Dika bersepeda menuju rumah Bela. Dika bersepeda dengan kecepatan rata-rata 9 km/jam. Saat mereka berpapasan, Bela telah menempuh jarak
- A. 3,4 km
B. 3,2 km
C. 1,8 km
D. 1,6 km
19. Sebuah bak mandi berbentuk balok berukuran 70 cm x 60 cm x 80 cm. Bak telah berisi air sebanyak 22 liter. Ibu memenuhi bak tersebut dengan ember bervolume 12,56 liter. Ibu mengisi bak tersebut dengan ember sebanyak kali.
- A. 35
B. 30
C. 25
D. 20
20. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir ada ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 3.696 cm²
B. 1.848 cm²
C. 924 cm²
D. 462 cm²



21. Setengah volume tabung ada 38.016 cm³ dan tinggi tabung 42 cm. Jari-jari tabung tersebut ada
- A. 26 cm
B. 24 cm
C. 18 cm
D. 12 cm
22. Kebun Pak Budi berbentuk persegi panjang. Sepertiga panjang kebun tersebut 24 m dan lebar setengah dari panjang kebun. Di sekeliling kebun ditanami pohon mangga dengan jarak antar tanaman 4 m. Jalan masuk kebun tersebut 8 m. Banyak tanaman mangga yang diperlukan ada
- A. 18 batang
B. 19 batang
C. 52 batang
D. 53 batang
23. Luas permukaan sebuah balok 3.888 cm², lebar 24 cm, dan tinggi 18 cm. Panjang balok tersebut ada
- A. 36 cm
B. 48 cm
C. 54 cm
D. 72 cm

24. Volume sebuah balok 46.656 cm^3 diisi penuh kubus-kubus satuan dengan rusuk 3 cm. Lebar balok 27 cm dan panjang 48 cm. Tinggi tumpukan kubus ada kubus satuan.

- A. 9
- B. 12
- C. 16
- D. 36

25. Berikut data nilai latihan ujian Bahasa Indonesia Irfan : 86, 78, 72, 82, 90, 88, 84, dan 78. Rata-rata nilai latihan ujian Bahasa Indonesia Irfan ada

- A. 81,25
- B. 81,75
- C. 82,25
- D. 82,75

26. Perhatikan data nilai latihan UAS IPA berikut ini :

80; 85; 80; 90; 80; 75; 95; 85; 90; 95; 75; 80; 80; 85; 95
75; 85; 80; 85; 90; 95; 90; 95; 80; 85; 80; 85; 75; 90; dan 95

Sajian data tersebut dalam bentuk tabel yang benar adalah

A.

NILAI	75	80	85	90	95
FREKUENSI	4	7	8	5	6

B.

NILAI	75	80	85	90	95
FREKUENSI	4	8	7	6	5

C.

NILAI	75	80	85	90	95
FREKUENSI	4	7	8	6	5

D.

NILAI	75	80	85	90	95
FREKUENSI	4	8	7	5	6

27. Data berat badan 40 siswa sebagai berikut : Berat badan 35 kg ada enam siswa, berat badan 36 kg ada empat siswa, berat badan 37 kg ada dua siswa. Siswa yang berat badannya 38 kg dan 39 kg masing-masing 5 siswa. Berat badan 40 kg ada tujuh siswa. Siswa yang berat badannya 41 kg sama banyak dengan siswa yang beratnya 35 kg. Selebihnya siswa dengan berat badan 42 kg.

Modus data tersebut adalah

- A. 42 kg
- B. 40 kg
- C. 39 kg
- D. 38 kg

28. Promo mangkok bakso "Beli satu lusin, bonus 1". Harga setiap lusin mangkok bakso Rp 180.000,00. Bonus berlaku di setiap pembelian satu lusin atau kelipatannya. Seorang pedagang bakso membawa pulang 156 mangkok bakso. Uang yang harus dibayarkan pedagang tersebut bila membeli dalam lusin adalah

- A. Rp 1.340.000,00
- B. Rp 2.060.000,00
- C. Rp 2.160.000,00
- D. Rp 2.340.000,00

29. Perhatikan diagram berikut!

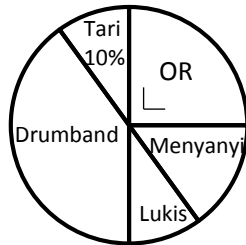


Diagram Ekstra Kurikuler

Banyak siswa yang gemar tari sama dengan lukis. Siswa yang gemar OR 15 anak lebih banyak dari menyanyi. Selisih siswa yang gemar drumband dan lukis ada

- A. 15 anak
 - B. 20 anak
 - C. 45 anak
 - D. 60 anak
30. Nilai rata-rata ulangan 22 anak 76,5. Nilai rata-rata menjadi 77,25 setelah ditambah nilai Adi dan Banu. Nilai Banu lebih tinggi 13 dari nilai Adi. Adi merasa belum puas dengan nilainya, ia minta perbaikan. Setelah diadakan perbaikan rata-rata nilai menjadi 77,5. Nilai Adi setelah perbaikan adalah
- A. 90
 - B. 85
 - C. 82
 - D. 80

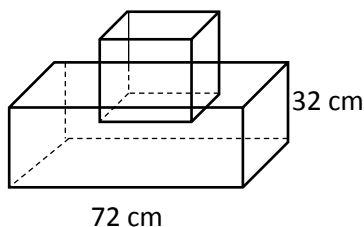


II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar!

31. Joko menjenguk nenek setiap 12 hari sekali sedangkan adiknya setiap 8 hari sekali. Tanggal 29 Juli 2018, mereka bersama menjenguk nenek pertama kali. Mereka merencanakan akan mengajak kakak pada saat menjenguk bersama ketiga kalinya. Namun kakak ada acara berbarengan sehingga minta diundur lima hari setelahnya. Kapan mereka mengunjungi rumah nenek yang ketiga kali?
32. Pak Budi memiliki bahan untuk membuat kue terdiri dari : 6 kg terigu, 2,5 kg gula, dan 1,5 kg keju. Pak Budi mencampur 0,75 bagian terigu, 60% gula, dan bagian keju. Seluruh adonan dapat digunakan untuk membuat 40 kue.

Berapa kg berat setiap kue?

33. Perhatikan gambar berikut!



Seperempat bagian dari kubus berada dalam balok.

Berapa cm^3 volume bangun ruang gabungan tersebut?

34. Ruang aula SD “Harapan” berbentuk balok dengan ukuran 20m x 8m x 4m. Aula tersebut memiliki 2 pintu berukuran 2m x 2m dan 4 ventilasi masing-masing berukuran 0,5 m x 2 m. Dinding ruang aula tersebut bagian dalam dicat. Setiap 12 m² dinding memerlukan 1 kg cat. Harga satu kaleng cat isi 5 kg Rp 280.000,00 dan harga satu kaleng isi 1 kg Rp 60.000,00. Bila membeli cat 1 kaleng isi 5 kg dan 1 kaleng isi 1 kg.
Berapa harga seluruh pembelian cat yang paling hemat?

35. Perhatikan tabel berikut!

Siswa	70	74	78	80	85	90
L	2	2	1	2	2	2
P	2	1	3	2	4	1

Berapa banyak anak yang mendapat nilai di bawah rata-rata?