

SOAL LATIHAN USBN MATEMATIKA

TAHUN AJARAN 2019/2020

PAKET 2

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

1. Hasil $3.224 : 8 \times 16 = \dots$

- | | |
|----------|--------|
| A. 6.448 | C. 688 |
| B. 6.438 | D. 678 |

2. Hasil $-834 + (-286) - (432 - 158) = \dots$

- | | |
|-----------|---------|
| A. -1.710 | C. -540 |
| B. -1.394 | D. -274 |

3. Hasil $-4.896 - 2.448 : 12 + 18 \times (-24) = \dots$

Materi: <https://kependidikan.com/operasi-hitung-campuran/>

- | | |
|-----------|-----------|
| A. -4.464 | C. -5.304 |
| B. -5.124 | D. -5.532 |

4. Hasil $(64 - 40)^3 - 16^2 \times \sqrt[3]{1.728} = \dots$

- | | |
|------------|-----------|
| A. 164.136 | C. 10.752 |
| B. 162.816 | D. 6.912 |



5. Urutan pecahan berikut dari terkecil yang benar adalah

Materi: <https://kependidikan.com/mengurutkan-pecahan/>

- | | |
|---|---|
| A. $2,63$; $2\frac{16}{25}$; $\frac{53}{20}$; 261% ; dan $\frac{21}{8}$ | C. 261% ; $\frac{21}{8}$; $2,63$; $2\frac{16}{25}$; dan $\frac{53}{20}$ |
| B. $2,63$; 261% ; $\frac{21}{8}$; $\frac{53}{20}$; dan $2\frac{16}{25}$ | D. 261% ; $2,63$; $\frac{21}{8}$; $2\frac{16}{25}$; dan $\frac{53}{20}$ |

6. Hasil $10\frac{3}{8} - \frac{35}{6} + 4,75 = \dots$

- | | |
|---------------------|--------------------|
| A. $10\frac{7}{24}$ | C. $9\frac{7}{24}$ |
| B. $10\frac{5}{24}$ | D. $9\frac{5}{24}$ |

7. Hasil $2\frac{11}{12} \times 0,32 : \frac{7}{20} = \dots$

Materi: <https://kependidikan.com/perkalian-dan-pembagian-pecahan/>

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A. $2\frac{1}{3}$ | C. $2\frac{4}{7}$ |
| B. $2\frac{2}{3}$ | D. $2\frac{5}{7}$ |

8. Widya memiliki $\frac{3}{4}$ jus jambu dalam termos berkapasitas 12 liter. Jus tersebut $\frac{1}{3}$ bagian dimasukkan kulkas dan selebihnya dimasukkan kantong plastik. Setiap kantong plastik berisi $\frac{1}{2}$ liter jus jambu. Banyak kantong plastik yang diperlukan ada

- | | |
|-------|-------|
| A. 9 | C. 18 |
| B. 12 | D. 24 |

9. Bu Ismi menyumbang 60 baju, 72 kaos, dan 96 sarung kepada sebanyak-banyaknya keluarga korban banjir. Setiap keluarga menerima ketiga jenis dan jumlah barang yang sama. Setiap keluarga menerima bantuan sarung sebanyak

Materi: <https://kependidikan.com/faktor-persekutuan-terbesar-fpb/>

- A. 5 buah
B. 6 buah
C. 8 buah
D. 12 buah

10. Sandra menggambar peta dari sebuah atlas yang tidak diketahui skalanya. Jarak kedua kota pada atlas 4 cm. Pada tabel jarak sesungguhnya 150 km. Sandra memperbesar gambar pada peta 4 kali dari gambar pada atlas. Skala gambar peta Sandra adalah

Materi: <https://kependidikan.com/menghitung-skala/>

- A. 1 : 37.500
B. 1 : 93.750
C. 1 : 937.500
D. 1 : 3.750.000

11. Irfan mulai mengerjakan latihan ujian matematika pukul 07.30.36 dan selesai pada pukul 10.07.24. Setelah istirahat Irfan melanjutkan mengerjakan IPA mulai pukul 10.37.24 dan selesai pukul 12.36.12. Total waktu Irfan mengerjakan latihan ujian ada

- A. 03.24.26
B. 03.84.86
C. 03.94.96
D. 04.35.36

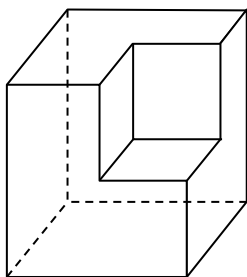
12. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!

- 1) Memiliki empat sisi sama panjang
- 2) Memiliki dua pasang sudut sama besar
- 3) Memiliki dua pasang sisi sama panjang
- 4) Salah satu sudutnya siku-siku
- 5) Tidak memiliki simetri lipat
- 6) Kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus

Sifat-sifat bangun jajargenjang ditunjukkan oleh nomor

- A. (1); (2); (3)
B. (2); (3); (4)
C. (2); (3); (5)
D. (3); (4); (6)

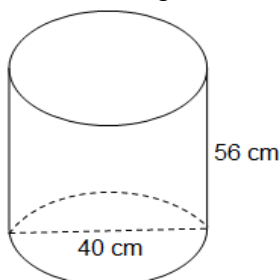
13. Perhatikan bangun berikut!



Banyak sisi, titik sudut dan rusuk bangun tersebut ada

- A. 6, 8, dan 12
B. 8, 14, dan 21
C. 9, 14, dan 21
D. 12, 16, dan 24

14. Perhatikan bangun berikut!



Volume bangun tersebut ada ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

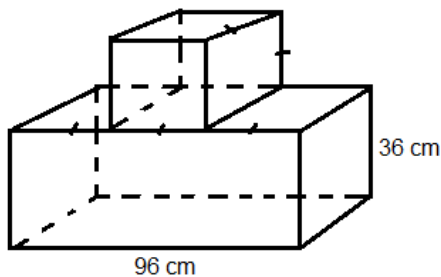
- A. 55.776 cm³
B. 66.400 cm³
C. 68.776 cm³
D. 70.400 cm³

15. Jarak kota Jogja–Semarang 128 km. Satrio mengendarai sepeda motor dari Jogja ke Semarang. Ia berangkat pukul 07.30 dengan kecepatan rata-rata 48 km/jam. Jaka mengendarai sepeda motor dari Semarang–Jogja. Ia berangkat pukul 07.50 dengan kecepatan rata-rata 36 km/jam. Mereka berkendara melalui jalan yang sama. Saat mereka berpapasan Satrio telah menempuh jarak

Materi: <https://kependidikan.com/menghitung-berpapasan-dan-menyusul/>

- A. 84 km
B. 64 km
C. 60 km
D. 48 km

16. Perhatikan bangun berikut!



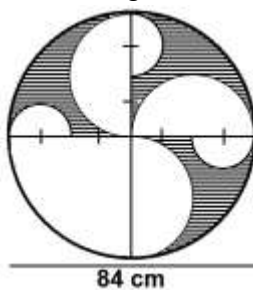
Luas permukaan bangun tersebut ada

- A. 19.356 cm²
B. 19.456 cm²
C. 20.444 cm²
D. 23.276 cm²

17. ABCD adalah sebuah bangun datar trapesium sama kaki. Titik A terletak pada koordinat (-3, 3), B (5, 3), dan D (-7, -4). Titik C terletak pada koordinat

- A. (9, -4)
B. (-4, 9)
C. (5, -4)
D. (-4, 5)

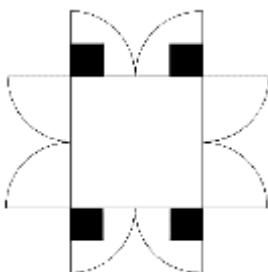
18. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir adalah ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

- A. 1.559,25 cm²
B. 2.079 cm²
C. 3.638,75 cm²
D. 4.158 cm²

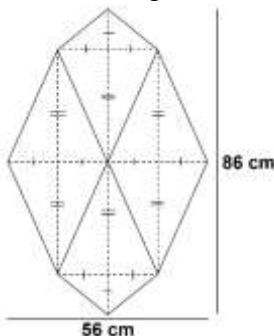
19. Perhatikan gambar berikut!



Banyak simetri lipat bangun tersebut adalah

- A. 0
B. 2
C. 4
D. 8

20. Perhatikan gambar berikut!



Luas gabungan bangun tersebut adalah

- A. 1.414 cm²
B. 1.624 cm²
C. 2.226 cm²
D. 2.828 cm²

21. Berikut nilai ulangan IPA kelas VI:

78, 82, 92, 82, 86, 82, 78, 92, 86, 82, 78, 92, 82, 78,
78, 92, 82, 86, 78, 86, 92, 82, 92, 82, 82, 86, 92, dan 86.

Nilai ulangan IPA paling banyak yang diperoleh siswa kelas VI adalah

- A. 78

C. 86
- B. 82

D. 92

22. Hasil lompat jauh seorang atlet beberapa kali sebagai berikut
3,75 m; 3,84 m; 4,01 m; 3,97 m; 4,04 m; 4,10 m; 4,08 m, dan 4,13 m.
Rata-rata hasil lompat jauh atlet tersebut adalah
- A. 3,74

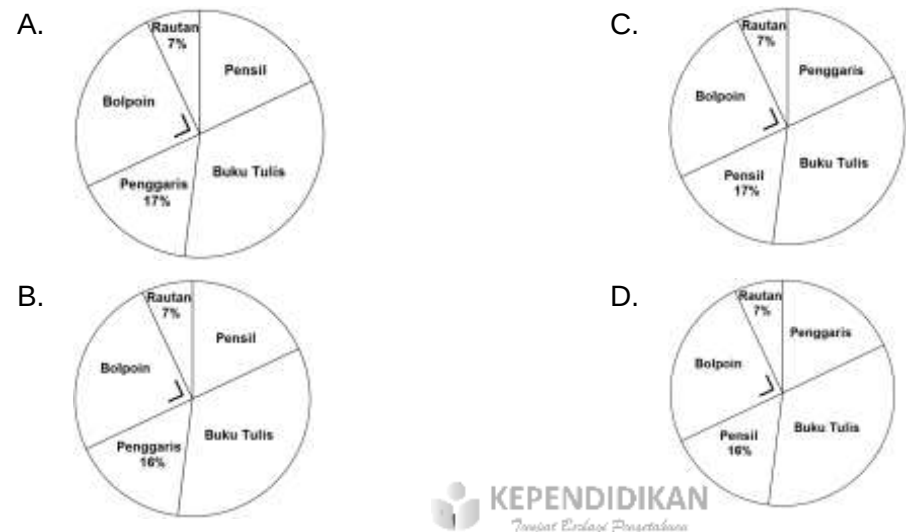
C. 3,89
- B. 3,78

D. 3,99

23. Banyak penjualan alat tulis Toko Istimewa selama setahun:

Alat Tulis	Penggaris	Buku Tulis	Pensil	Bolpoin	Rautan
Banyak	2.268	4.284	2.016	3.150	882

Diagram lingkaran yang tepat berdasarkan tabel tersebut adalah



24. Pengunjung museum dalam sebulan:

Minggu Ke	Hari					
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
I	122	114	97	126	99	133
II	108	98	129	113	118	121
III	104	122	116	112	123	115
IV	112	132	124	91	117	113

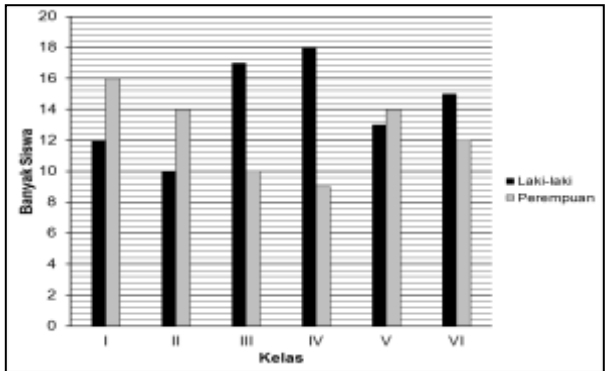
Pengunjung museum tertinggi terjadi pada minggu ke

- A. I

C. III
- B. II

D. IV

25. Berikut diagram data siswa SD Jaya:



Pernyataan yang tepat berdasarkan diagram tersebut adalah

- A. Banyak siswa laki-laki 10 anak kurang dari siswa perempuan
 B. Banyak siswa di SD Jaya adalah 150 anak
 C. Siswa paling banyak di SD Jaya adalah kelas I
 D. Ada 2 kelas yang memiliki jumlah siswa yang sama
26. Perbandingan harga sebuah pensil dengan harga sebuah buku tulis adalah 2 : 3. Perbandingan harga sebuah buku tulis $\frac{2}{5}$ dari harga sebuah pastel warna. Andi membeli 4 pensil, 4 buku tulis dan 2 pastel warna. Uang yang dikeluarkan Andi Rp49.000,00. Ditempat yang sama Badu membeli sebuah pensil, 3 buku tulis dan sebuah pastel warna. Badu mengeluarkan 6 lembar uang lima ribuan. Uang kembalian yang diterima Badu adalah
- A. Rp4.100,00
 B. Rp5.100,00
 C. Rp23.100,00
 D. Rp25.900,00
27. Ahmad les berenang setiap 5 hari, Banu setiap 6 hari, dan Citra setiap 3 hari. Mereka bertiga les berenang keenam kali pada tanggal 29 Oktober 2019. Mereka bertiga les berenang kedua kali pada tanggal
- Materi: <https://kependidikan.com/kelipatan-persekutuan-terkecil-kpk/>
- A. 29 Juni 2019
 B. 30 Juni 2019
 C. 1 Juli 2019
 D. 2 Juli 2019
28. Pak Rudi memasang papan kayu pada sebuah bingkai. Panjang papan 240 cm dan lebar separoh dari panjang papan kayu. Papan kayu tersebut dipasang dengan menggunakan paku. Paku yang dibutuhkan Pak Rudi ada 59 buah. Paku ditancapkan dengan jarak 1,5 cm dari masing-masing tepi papan kayu. Jarak penancapan antarpaku adalah
- A. 10 cm
 B. 12 cm
 C. 13 cm
 D. 14 cm
29. Rata-rata nilai ulangan IPA 18 siswa adalah 85. Rata-rata nilai ulangan IPA menjadi 85 setelah nilai Andi, Budi, dan Candra dimasukkan. Nilai Andi 3 lebih dari nilai Budi dan nilai Candra 9 kurang dari nilai Budi. Nilai Andi, Budi, dan Candra berturut-turut adalah
- A. 84, 87, dan 78
 B. 84, 87, dan 96
 C. 90, 87, dan 96
 D. 90, 87, dan 78

30. Perhatikan gambar berikut!

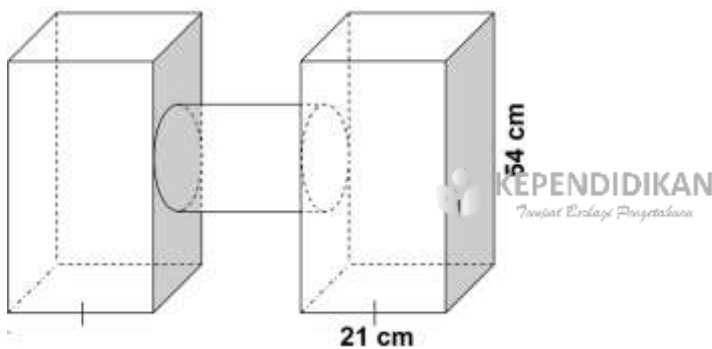


Diagram tersebut menunjukkan pekerjaan warga Desa Unggulan. Banyak warga yang bekerja sebagai Tani 406 orang lebih dari PNS. Selisih warga yang bekerja sebagai Wirausaha dengan Karyawan Swasta adalah

- A. 232 orang
 B. 812 orang
 C. 1.044 orang
 D. 1.856 orang

II. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

31. Ratna membeli 4 pensil, 2 bolpoin, 2 penghapus, 2 penggaris, dan beberapa buku tulis. Harga setiap pensil Rp2.000,00, bolpoin Rp3.000,00, penghapus Rp2.000,00 kurang dari harga bolpoin. Harga penggaris Rp1.000,00 lebih mahal dari pensil dan harga setiap buku Rp2.000,00. Ratna membayar dengan dua lembar uang dua puluh ribuan dan mendapat pengembalian Rp4.000,00. Berapa banyak buku yang dibeli Ratna?
32. Sebuah taman berbentuk lingkaran dengan diameter 50 meter. Di tengah taman terdapat kolam ikan berbentuk lingkaran dengan jari-jari kolam 14 meter. Sebagai sarana di tepi kolam diberi tempat duduk. Setiap jarak 8 meter ada 1 tempat duduk. Berapa banyak tempat duduk yang terpasang?
33. Sebuah wadah berbentuk balok berisi penuh air. Panjang wadah tersebut 48 cm, lebar 25 cm, dan tinggi 45 cm. Air dalam wadah tersebut dipindahkan ke wadah lain berbentuk balok yang masih kosong. Air dituang sampai ketinggian permukaan air dalam kedua wadah sama. Panjang wadah kosong tersebut 48 cm, lebar 50 cm, dan tinggi 42 cm. Berapa cm tinggi permukaan air dalam kedua wadah tersebut?
34. Perhatikan gambar berikut!



- Dari gambar tersebut, tinggi tabung 21 cm dengan diameter tabung 18 cm. Lebar balok sama dengan diameter tabung. Berapa volume gabungan bangun ruang tersebut? ($\pi \approx \frac{22}{7}$)
35. Sebuah perusahaan membeli kain dalam bentuk lembaran. Setiap pembelian 24 lembar kain, perusahaan tersebut mendapat bonus selebaran kain yang sama. Saat membeli kain, perusahaan tersebut memperoleh kain sebanyak 16 kodi 1 lusin 7 lembar. Harga kain Rp20.000,00 per lembar. Berapa biaya yang dikeluarkan perusahaan untuk membeli kain tersebut?