

Petunjuk Umum

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Isikan identitas ke dalam lembar jawaban yang sudah disediakan.
3. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan soal.
4. Jumlah soal 20 pilihan ganda dan 10 soal isian.
5. Bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab.
6. Jawablah soal pilihan ganda dengan memberi tanda silang (x) pada huruf A, B, C, atau D di lembar jawaban yang disediakan.
7. Jawablah soal isian di lembar jawaban yang disediakan.
8. Peserta tidak diperkenankan menggunakan buku catatan, kamus matematika/IPA, kalkulator, tabel, atau alat elektronik lain yang dapat digunakan untuk menghitung dan menyimpan data.
9. Periksa jawaban sebelum diserahkan kepada pengawas.
10. Penilaian soal menggunakan aturan sebagai berikut:
 - Jika jawaban pilihan ganda benar nilai 4;
 - Jika jawaban isian benar nilai 6;
 - Jika jawaban salah, baik pilihan ganda atau isian, nilai dikurangi 1;
 - Jika tidak menjawab nilai 0.

11.

A. Pilihan Ganda

1. Hasil dari $10 + (-5) - (-8) = \dots$
A. $5 + (-8) = -13$ C. $-5 + 8 = 3$
B. $-5 + 8 = -3$ D. $5 + 8 = 13$
2. FPB dari 15, 25, dan 35 adalah....
A. 3 B. 5 C. 7 D. 9
3. Jika $\left(\frac{1}{2+3}\right)x\left(\frac{1}{3+5}\right) = \left(\frac{1}{x+5}\right)$, maka nilai x adalah....
A. 34 B. 35 C. 36 D. 37
4. Jumlah 2 buah bilangan bulat adalah 17 dan selisihnya 5. Hasil kali kedua bilangan tersebut adalah....
A. 66 B. 67 C. 68 D. 69
5. Andi mempunyai 8a jeruk. Andi memberikan 11 jeruk kepada Badu. Jeruk Andi sisa $2a + 7$. Jika harga setiap jeruk adalah Rp 1.250,00. Berapa uang Andi yang dibayarkan untuk membeli semua jeruk?
A. Rp 15.000,00 C. Rp 25.000,00
B. Rp 20.000,00 D. Rp 30.000,00
6. $\left(2 - \frac{1}{3}\right)x\left(2 - \frac{1}{5}\right)x\left(2 - \frac{1}{7}\right) = \dots$
A. $5\frac{2}{5}$ B. $5\frac{4}{9}$ C. $5\frac{4}{7}$ D. $5\frac{4}{5}$
7. Jika $\frac{2}{5}$ dari suatu bilangan ditambah 4 hasilnya $\frac{5}{6}$ dari bilangan tersebut, maka bilangan yang dimaksud adalah....
A. $9\frac{3}{13}$ B. $7\frac{7}{11}$ C. $5\frac{13}{30}$ D. $4\frac{7}{30}$
8. $\frac{1}{2+\frac{1}{2+1}} + \frac{2}{1+\frac{2}{1+2}} = \dots$
A. $1\frac{22}{35}$ B. $2\frac{2}{35}$ C. $2\frac{3}{35}$ D. $3\frac{1}{35}$
9. Pak Karta membuat denah kebun berukuran 3 cm x 4 cm dalam skala 1:10.000. Luas kebun Pak Karta sebenarnya adalah....
A. 0,12 ha B. 1,2 ha C. 12 ha D. 120 ha
10. Diketahui deret geometri dari bilangan real ditentukan oleh:
i. $U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = 30$
ii. $U_1^2 + U_2^2 + U_3^2 + U_4^2 = 340$

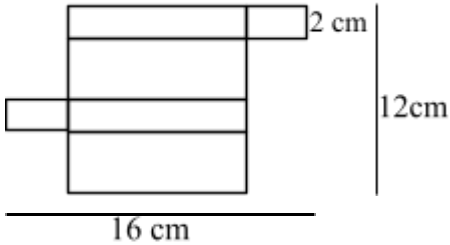
Tentukan nilai dari

$$U_1^3 + U_2^3 + U_3^3 + U_4^3 !$$

- A. 3.680 B. 3.860 C. 4.680 D. 4.860
11. Joni tidur dari pukul 9.15 tadi malam dan bangun tadi pagi pukul 4.10. Joni tidur selama....
A. 7 jam 55 menit C. 6 jam 5 menit
B. 6 jam 55 menit D. 5 jam 55 menit
 12. Andi 14 tahun lebih tua dari Banu dan 4 tahun lebih muda dari Cahya. Jika jumlah umur mereka 140 tahun, umur Andi adalah....
A. 30 tahun B. 40 tahun C. 50 tahun D. 60 tahun

13. Meja-meja di kelasku disusun dalam banyak barisan yang sama. Meja ku berada pada baris keempat dari depan dan ketiga dari belakang. Ada 4 buah meja di sebelah kananku dan 1 meja di sebelah kiriku. Jumlah meja di kelasku adalah....
- A. 50 B. 48 C. 42 **D. 36**

14. Perhatikan gambar di bawah ini!

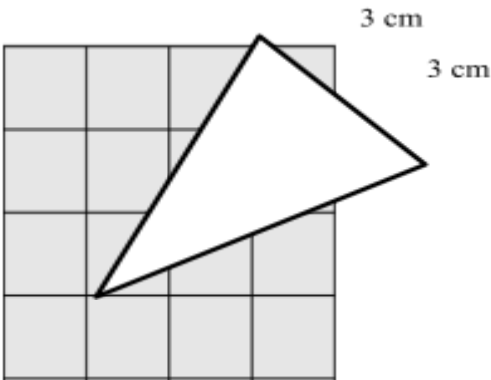


Jika jaring-jaring di atas dibentuk menjadi bangun ruang, volume bangun ruang tersebut adalah....

A. 42 cm³ B. 54 cm³ **C. 64 cm³** D. 72 cm³

15. Tiga buah garis berukuran berikut ini yang dapat membentuk segitiga, kecuali....
- A. 6 cm, 7 cm, 9 cm **C. 10 cm, 6 cm, 3 cm**
- B. 12 cm, 8 cm, 15 cm D. 2 cm, 3 cm, 4 cm
16. Panjang suatu persegi panjang bertambah 25%. Agar luas persegi panjang yang baru sama dengan luas persegi panjang lama, maka lebar persegi panjang lama harus dikurangi....
- A. 80% B. 35% C. 30% **D. 20%**

17. Cermati gambar berikut!

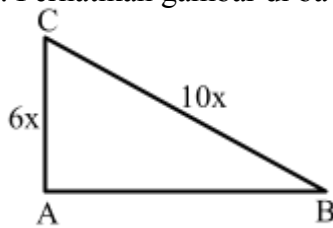


Luas bangun yang diarsir adalah....

A. 72 cm² **B. 54 cm²** C. 32 cm² D. 24 cm²

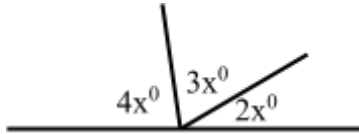
18. Amir, Budi, dan Candra mula-mula berdiri pada posisi segaris dari timur ke barat. Budi di antara Amir dan Candra. Ketiganya menghadap ke utara. Jarak Amir ke Budi adalah 2 meter, sedangkan Budi dan Candra berjarak 3 meter. Apabila Candra berjalan maju sejauh 5 meter dan Amir tetap berdiri di tempatnya, maka agar posisi ketiganya tetap segaris, Budi harus maju sejauh....
- A. 1 meter **B. 2 meter** C. 3 meter D. 4 meter
19. Seekor kambing diikat di lapangan berumput dengan tali yang panjangnya 7 meter pada sebuah tiang. Luas daerah yang dapat dijadikan kambing tempat makan rumput adalah....
- A. 38,5 m² **B. 154 m²** C. 616 m² D. 1.386 m²
20. Sebuah tabung berisi air $\frac{1}{3}$ bagian. Jika ditambahkan 10 liter air, maka tabung menjadi terisi $\frac{1}{2}$ bagian. Volume tabung adalah....
- A. **60 liter** B. 61 liter C. 62 liter D. 63 liter

21. Perhatikan gambar di bawah ini!



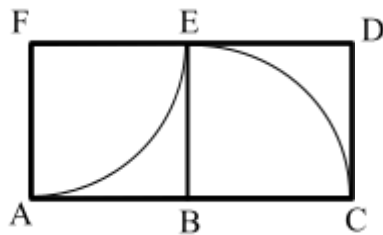
Panjang AB adalah....**8X**

22. Perhatikan gambar di bawah ini!



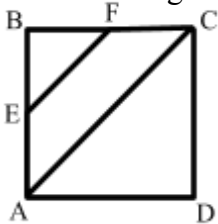
Nilai x adalah....**20**

23. Cermati gambar di bawah ini!



Jika persegi ABEF dan BCDE berukuran sisi 10 cm, luas bangun yang diarsir adalah...cm². **100**

24. Perhatikan gambar berikut!



Jika luas persegi ABCD adalah 16 m², titik E dan F merupakan titik tengah AB dan BC, maka luas trapesium AEFC adalah ... m². **6**

25. Jika ayah memasang tegel keramik ukuran 20 cm x 20 cm di atas lantai ruang tamu berbentuk persegi dengan sisi 8 m, maka banyak tegel keramik yang dibutuhkan sebanyak...buah. **1.600**

26. Beberapa orang akan menginap di sebuah wisma. Ada beberapa kamar kosong di wisma tersebut. Jika setiap kamar diisi 3 orang maka terdapat 5 orang yang tidak mendapat kamar. Jika setiap kamar diisi 4 orang maka terdapat 2 kamar yang tidak terisi. Banyaknya orang yang menginap di wisma tersebut paling sedikit adalah....**44**

27. Hasil kali 120 dan bilangan A merupakan kuadrat sempurna. Nilai terkecil A adalah....**30**

28. Firly memotong tali pancing yang panjangnya 70 m menjadi 3 bagian. Jika panjang tali pancing kedua adalah dua kali panjang tali pertama, dan panjang tali ketiga dua kali panjang tali kedua, panjang tali ketiga adalah...m. **40**

29. Ayah menuangkan minyak 900 liter ke dalam beberapa buah drum dan jerigen. Daya tampung sebuah drum 240 liter dan jerigen 20 liter. Kemungkinan banyak drum dan jerigen yang dibutuhkan adalah....

1 drum 33 jerigen

2 drum 21 jerigen

3 drum 9 jerigen

30. Sebuah kotak memuat bola 20 bola kuning, 9 bola merah, dan 6 bola biru. Paling sedikit bola yang harus diambil dari kotak tersebut untuk memastikan terambil sedikitnya 2 bola dari masing-masing warna adalah....**31**

