



PAKET KP INTENSIF SMPI AL AZHAR

Tembus SMPI Al Azhar

Januari - Februari 2024 M
Jumadil Akhir - Rajab 1445 H

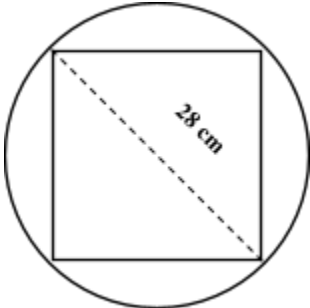
Matematika (Paket 2)

90 Menit

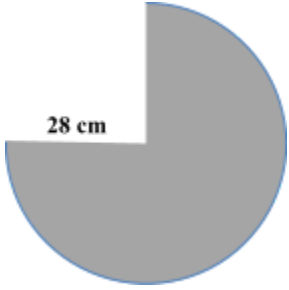
Kerjakanlah dengan Jujur dan Sungguh-Sungguh, Minta Tolonglah hanya kepada Allah!
Selamat Mengerjakan, Semoga Sukses!

Pilihlah satu jawaban yang benar!

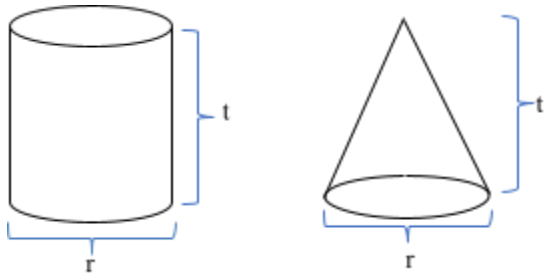
1. Jika $a = 2x$, $b = 3x$ dan $c = -2$, maka nilai $2x - 3x + c$ yaitu.... A. -6 B. -8 C. -10 D. -12	
2. Umar membuat sirup. Suhu sirup tersebut 20° C. Kemudian di dalam sirup tersebut dimasukan es batu sehingga suhu sirup menjadi turun sebanyak 22° C. Suhu sirup setelah diberi es batu yaitu.... A. 42° C B. -42° C C. -2° C D. 2° C	
3. Umar mendapat penghasilan Rp7.000.000. Dari penghasilan tersebut Umar terpaksa membayar pajak. Pajak yang dibebankan kepada Umar yaitu 2,5 %. Berapa penghasilan Umar setelah dipotong pajak? A. Rp6.825.000 B. Rp6.835.000 C. Rp6.845.000 D. Rp6.855.000	
4. FPB 2 buah bilangan yaitu 8. Jika salah satu bilangan yaitu 24, maka bilangan yang satunya yaitu.... A. 12 B. 20 C. 32 D. 48	

<p>5. Umar ingin membagikan 40 kg mangga dan 60 kg telur kepada tetangganya. Mangga dan telur tersebut dibagi sama banyak sampai habis dengan jumlah penerima sebanyak-banyaknya. Berapakah banyak tetangga Umar yang mendapatkannya?</p> <p>A. 10 orang B. 15 orang C. 20 orang D. 40 orang</p>	
<p>6. Hasil dari $9^3 + \sqrt[3]{729} \times \sqrt[3]{64}$ adalah....</p> <p>A. 865 B. 765 C. 665 D. 555</p>	
<p>7. Ali memiliki 1 m³ susu. Kemudian Ali membagi susunya tersebut kepada 20 orang tetangganya masing-masing 2 liter. Kemudian Ali menyumbang ke panti asuhan sebanyak 400 dm³ susu tersebut. Berapakah sisa susu Ali sekarang?</p> <p>A. 560 liter B. 550 liter C. 540 liter D. 530 liter</p>	
<p>8. Umar melakukan perjalanan dari Bekasi ke Bandung sejauh 300 km menggunakan sepeda motor. Kecepatan rata-rata sepeda motor Umar yaitu 40 km/jam. Jika Umar memulai perjalanan pada pukul 05.00, pada pukul berapa Umar sampai di tujuan?</p> <p>A. 12.00 B. 12.30 C. 13.00 D. 13.30</p>	
<p>9. Perhatikan gambar di bawah ini!</p> 	

<p>Luas bagian yang diarsir pada gambar di atas yaitu....</p> <p>A. 224 cm^2</p> <p>B. 234 cm^2</p> <p>C. 244 cm^2</p> <p>D. 254 cm^2</p>	
---	--

<p>10. Perhatikan gambar di bawah ini!</p>  <p>Keliling bangun datar di atas yaitu....</p> <p>A. 132 cm</p> <p>B. 160 cm</p> <p>C. 188 cm</p> <p>D. 1.848 cm</p>	
--	--

<p>11. Tentukan pernyataan yang benar di bawah ini!</p> <p>A. Rusuk kubus satu sama lain bisa saja panjangnya berbeda</p> <p>B. Limas segiempat memiliki jumlah rusuk yang sama dengan kubus</p> <p>C. Limas segiempat memiliki jumlah rusuk lebih banyak dari pada prisma segitiga</p> <p>D. Limas segiempat dan prisma segitiga memiliki jumlah sisi yang sama</p>	
--	--

<p>12. Perhatikan gambar di bawah ini!</p>  <p>Pada gambar di atas terdapat tabung dan kerucut. Jari-jari tabung sama dengan kerucut.</p>	
--	--

Begitu juga tinggi tabung sama dengan kerucut. Perbandingan volume tabung dan kerucut pada gambar di atas yaitu....

- A. Volume tabung : volume kerucut = 1 : 3
- B. Volume tabung : volume kerucut = 2 : 3
- C. Volume tabung : volume kerucut = 3 : 3
- D. Volume tabung : volume kerucut = 3 : 1

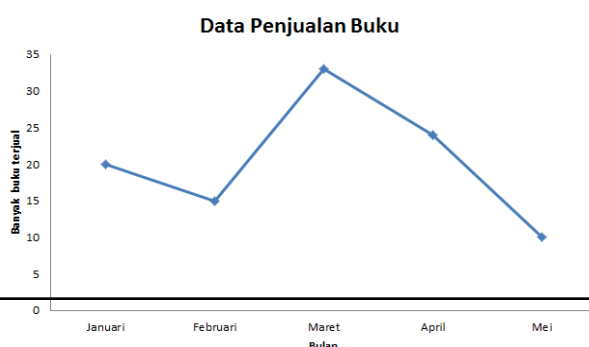
13. Perhatikan diagram batang di bawah ini!



Tentukan pernyataan di bawah ini yang benar!

- A. Jika digabung, jumlah siswa kelas I dan kelas IV, jumlahnya lebih besar dibandingkan jumlah siswa kelas V dan kelas VI
- B. Jumlah siswa terbanyak adalah kelas IV
- C. Jumlah siswa kelas II lebih banyak 2 kali dari pada kelas IV
- D. Jumlah siswa kelas III dan kelas V sama banyak

14. Perhatikan diagram garis di bawah ini!



<p>Berdasarkan diagram garis di atas, penurunan penjualan buku tertinggi terjadi di bulan....</p> <p>A. Januari B. Februari C. april D. mei</p>																	
<p>15. Perhatikan tabel di bawah ini!</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="padding: 5px;">Warna kesukaan</th> <th style="padding: 5px;">Frekuensi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 5px;">Putih</td><td style="padding: 5px;">12</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Hijau</td><td style="padding: 5px;">13</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Biru</td><td style="padding: 5px;">13</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Ungu</td><td style="padding: 5px;">13</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Pink</td><td style="padding: 5px;">12</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Coklat</td><td style="padding: 5px;">15</td></tr> </tbody> </table> <p>Berdasarkan data di atas rata-ratanya yaitu....</p> <p>A. 12 B. 13 C. 13,5 D. 14</p>	Warna kesukaan	Frekuensi	Putih	12	Hijau	13	Biru	13	Ungu	13	Pink	12	Coklat	15			
Warna kesukaan	Frekuensi																
Putih	12																
Hijau	13																
Biru	13																
Ungu	13																
Pink	12																
Coklat	15																
<p>16. Jika kita menyalakan AC akanada air sisa pengembunan air yang mengalir keluar dari AC. Air itu biasanya dibuang langsung ke saluran air. Jika air tersebut ditampung, dibutuhkan ember yang berukuran sedang agar tidak tumpah dari ember. Jika air tersebut memiliki debit 10 ml/menit dan ditampung dengan ember berkapasitas 10 liter, berapa lama ember tersebut akan penuh?</p> <p>A. 16 jam 30 menit B. 16 jam 40 menit C. 16 jam 50 emnit D. 17 jam</p> <p>17. Perhatikan tabel di bawah ini!</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">tarif</th> <th style="padding: 5px;">Ojek A</th> <th style="padding: 5px;">Ojek B</th> <th style="padding: 5px;">Ojek C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><1 km</td> <td style="padding: 5px;">5.000</td> <td style="padding: 5px;">6.000</td> <td style="padding: 5px;">7.000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">>1km <3km</td> <td style="padding: 5px;">+2.000/km</td> <td style="padding: 5px;">+1.500/km</td> <td style="padding: 5px;">+1.000/km</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">>3km <10 km</td> <td style="padding: 5px;">+1.000/km</td> <td style="padding: 5px;">+1.000/km</td> <td style="padding: 5px;">+1.000/km</td> </tr> </tbody> </table> <p>Umar akan pergi ke rumah ibunya yang berjarak 8 km. Pastinya Umar memilih ojek yang termurah. Jika Umar memberikan uang kepada tukang ojek</p>	tarif	Ojek A	Ojek B	Ojek C	<1 km	5.000	6.000	7.000	>1km <3km	+2.000/km	+1.500/km	+1.000/km	>3km <10 km	+1.000/km	+1.000/km	+1.000/km	
tarif	Ojek A	Ojek B	Ojek C														
<1 km	5.000	6.000	7.000														
>1km <3km	+2.000/km	+1.500/km	+1.000/km														
>3km <10 km	+1.000/km	+1.000/km	+1.000/km														

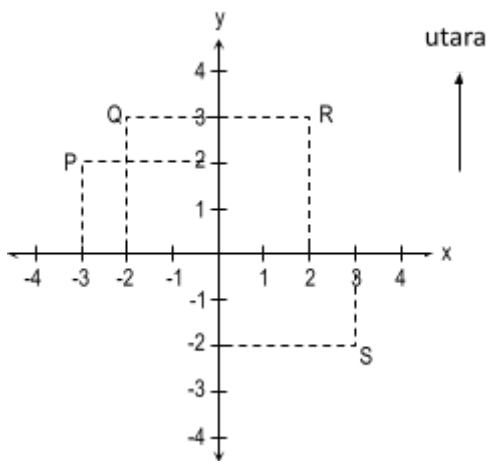
sebesar Rp50.000,00. Berapa kembalian yang diterima Umar?

- A. Rp40.000,00
- B. Rp38.000,00
- C. Rp36.000,00
- D. Rp34.000,00

18. Ali memiliki ikan chana jantan dan betina dengan total 100 ekor. Ikan chana milik Ali memiliki warna merah dan orange. 70 ekor diantaranya jantan. Ikan chana yang berwarna biru 17 ekor diantaranya adalah betina. Berapa banyak ikan chana betina yang berwarna orange?

- A. 12 ekor
- B. 13 ekor
- C. 14 ekor
- D. 15 ekor

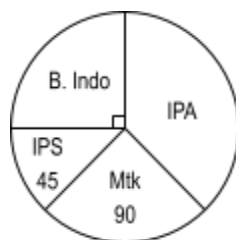
19. Perhatikan bidang koordinat berikut ini!



Setiap 1 angka sama dengan 1 km. Ali sekarang ada di titik Q. kemudian Ali berjalan 5 km ke arah timur. Kemudian berjalan 5 km lagi ke arah Selatan. Sekarang Ali berada di titik....

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

20. Diagram lingkaran di bawah ini menunjukkan mata pelajaran yang paling disukai oleh 96 siswa.



Banyak siswa yang menyukai pelajaran IPA adalah ...

A. 30 orang B. 36 orang C. 40 orang D. 42 orang	
--	--