

Soal Matematika dan Sains

1. Berapakah hasil dari $2.345+5.678-1.234 = \dots$.
 - a. 6.789
 - b. 6.779
 - c. 6.889
 - d. 6.879
2. Nilai tempat angka 7 pada bilangan 1.735.200 adalah...
 - a. Puluhan ribu
 - b. Ratusan ribu
 - c. Jutaan
 - d. Puluhan juta
3. Faktor prima dari 36 adalah...
 - a. 2 dan 3
 - b. 2 dan 9
 - c. 3 dan 4
 - d. 3 dan 6
4. Jika $x=5$ dan $y=3$, maka nilai dari $2x+3y$ adalah...
 - a. 10
 - b. 15
 - c. 19
 - d. 22
5. Bentuk sederhana dari $4a+7b-2a+3b$ adalah...
 - a. $2a+4b$
 - b. $2a+10b$
 - c. $6a+4b$
 - d. $6a+10b$
6. Bentuk pecahan paling sederhana dari $45/75$ adalah...
 - a. $3/5$
 - b. $9/15$
 - c. $5/3$
 - d. $15/25$
7. Ibu membeli 2,5 kg gula. Digunakan 0,75 kg untuk membuat kue. Berapa sisa gula Ibu?
 - a. 1,50 kg
 - b. 1,75 kg
 - c. 2,25 kg
 - d. 3,25 kg
8. Perbandingan jumlah apel dan jeruk di keranjang adalah 3:4. Jika jumlah apel ada 12 buah, berapa jumlah jeruk?
 - a. 9 buah
 - b. 15 buah
 - c. 16 buah
 - d. 20 buah
9. Sebuah pekerjaan dapat diselesaikan oleh 8 orang dalam 12 hari. Jika pekerjaan tersebut ingin diselesaikan dalam 6 hari, berapa banyak pekerja yang dibutuhkan?
 - a. 4 orang
 - b. 16 orang
 - c. 18 orang
 - d. 24 orang
10. Keliling persegi panjang dengan panjang 15 cm dan lebar 8 cm adalah...
 - a. 23 cm
 - b. 46 cm
 - c. 60 cm
 - d. 120 cm
11. Luas segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi 6 cm adalah...
 - a. 30 cm^2
 - b. 60 cm^2

- c. 16 cm^2
d. 22 cm^2
12. Volume balok dengan panjang 10 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm adalah...
a. 20 cm^3
b. 50 cm^3
c. 200 cm^3
d. 400 cm^3
13. Barisan bilangan berikut 2,4,6,8,... Bilangan selanjutnya adalah...
a. 9
b. 10
c. 11
d. 12
14. Pola bilangan ganjil adalah...
a. 1,2,3,4,...
b. 1,3,5,7,...
c. 2,4,6,8,...
d. 1,4,9,16,...
15. Data nilai ulangan matematika Ani: 8,7,9,8,7,10,9. Modus dari data tersebut adalah...
a. 7
b. 8
c. 9
d. 10
16. Median dari data 5,6,8,9,10 adalah...
a. 5
b. 8
c. 9
d. 10
17. Sebuah dadu dilempar satu kali. Peluang muncul mata dadu genap adalah...
a. $1/6$
b. $1/3$
c. $1/2$
d. $2/3$
18. Dalam sebuah kantong terdapat 5 bola merah dan 3 bola biru. Jika diambil satu bola secara acak, peluang terambil bola merah adalah...
a. $3/8$
b. $5/8$
c. $1/2$
d. $2/5$
19. Rata-rata dari data 4,6,7,9,4 adalah...
a. 5
b. 6
c. 7
d. 8
20. Volume kubus dengan sisi 4 cm adalah...
a. 120 cm^3
b. 125 cm^3
c. 130 cm^3
d. 135 cm^3
21. Gaya yang menyebabkan benda jatuh ke bawah adalah gaya...
a. Dorong
b. Gesek
c. Gravitasi
d. Tarik

22. Berikut adalah contoh benda yang bergerak translasi, kecuali...
- Mobil yang melaju lurus
 - Bola yang menggelinding
 - Roda yang berputar
 - Kereta api yang berjalan di rel
23. Energi yang dimiliki benda karena kedudukannya disebut energi...
- Kinetik
 - Potensial
 - Panas
 - Cahaya
24. Satuan energi dalam Sistem Internasional adalah...
- Watt
 - Joule
 - Newton
 - Meter
25. Perubahan wujud zat dari cair menjadi gas disebut...
- Membeku
 - Mencair
 - Menguap
 - Mengembun
26. Benda yang mudah mengantarkan panas disebut...
- Isolator
 - Konduktor
 - Semikonduktor
 - Radiator
27. Contoh peristiwa perpindahan panas secara konduksi adalah...
- Air mendidih dalam panci
 - Sinar matahari mengenai bumi
 - Ujung sendok panas saat mengaduk teh panas
 - Asap rokok yang mengepul ke atas
28. Bunyi dapat merambat melalui medium berikut, kecuali...
- Udara
 - Air
 - Ruang hampa
 - Kayu
29. Tinggi rendahnya nada bunyi ditentukan oleh...
- Amplitudo
 - Frekuensi
 - Panjang gelombang
 - Kecepatan
30. Salah satu contoh hewan yang menggunakan gelombang ultrasonik untuk navigasi adalah...
- Anjing
 - Burung hantu
 - Kelelawar
 - Kucing
31. Alat optik yang digunakan untuk melihat benda-benda kecil adalah...
- Kaca pembesar
 - Teropong
 - Periskop
 - Kamera
32. Cermin yang menghasilkan bayangan maya, tegak, dan diperkecil adalah cermin...
- Datar
 - Cekung
 - Cembung
 - Gabungan
33. Produsen dalam sebuah ekosistem adalah...

- a. Hewan pemakan tumbuhan
 - b. Tumbuhan
 - c. Bakteri pengurai
 - d. Hewan pemakan daging
34. Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya disebut...
- a. Habitat
 - b. Populasi
 - c. Ekosistem
 - d. Komunitas
35. Contoh simbiosis mutualisme adalah...
- a. Ikan hiu dan ikan remora
 - b. Bunga dan lebah
 - c. Benalu dan pohon mangga
 - d. Tali putri dan tumbuhan inang
36. Bagian tumbuhan yang berfungsi menyerap air dan mineral dari tanah adalah...
- a. Daun
 - b. Batang
 - c. Akar
 - d. Bunga
37. Proses pembuatan makanan pada tumbuhan dengan bantuan cahaya matahari disebut...
- a. Respirasi
 - b. Transpirasi
 - c. Fotosintesis
 - d. Osmosis
38. Organ pernapasan utama pada manusia adalah...
- a. Jantung
 - b. Ginjal
 - c. Paru-paru
 - d. Hati
39. Darah dipompa oleh jantung ke seluruh tubuh melalui pembuluh...
- a. Balik
 - b. Nadi
 - c. Kapiler
 - d. Limfa
40. Contoh produk bioteknologi konvensional adalah...
- a. Vaksin
 - b. Insulin
 - c. Tempe
 - d. Kapas transgenik