

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 cm²
 - d. 22 cm²
12. Volume balok dengan panjang 10 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm adalah...
- a. 20 cm³
 - b. 50 cm³
 - c. 200 cm³
 - d. 400 cm³
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. $\frac{1}{6}$
 - b. $\frac{1}{3}$
 - c. $\frac{1}{2}$
 - d. $\frac{2}{3}$
18. Dalam sebuah kantong terdapat 5 bola merah dan 3 bola biru. Jika diambil satu bola secara acak, peluang terambil bola merah adalah...
- a. $\frac{3}{8}$
 - b. $\frac{5}{8}$
 - c. $\frac{1}{2}$
 - d. $\frac{2}{5}$
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 cm³
 - b. 125 cm³
 - c. 130 cm³
 - d. 135 cm³
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...
 - a. Mobil yang melaju lurus
 - b. Bola yang menggelinding
 - c. Roda yang berputar
 - d. Kereta api yang berjalan di rel
23. Energi yang dimiliki benda karena kedudukannya disebut energi...
 - a. Kinetik
 - b. Potensial
 - c. Panas
 - d. Cahaya
24. Satuan energi dalam Sistem Internasional adalah...
 - a. Watt
 - b. Joule
 - c. Newton
 - d. Meter
25. Perubahan wujud zat dari cair menjadi gas disebut...
 - a. Membeku
 - b. Mencair
 - c. Menguap
 - d. Mengembun
26. Benda yang mudah menghantarkan panas disebut...
 - a. Isolator
 - b. Konduktor
 - c. Semikonduktor
 - d. Radiator
27. Contoh peristiwa perpindahan panas secara konduksi adalah...
 - a. Air mendidih dalam panci
 - b. Sinar matahari mengenai bumi
 - c. Ujung sendok panas saat mengaduk teh panas
 - d. Asap rokok yang mengepul ke atas
28. Bunyi dapat merambat melalui medium berikut, kecuali...
 - a. Udara
 - b. Air
 - c. Ruang hampa
 - d. Kayu
29. Tinggi rendahnya nada bunyi ditentukan oleh...
 - a. Amplitudo
 - b. Frekuensi
 - c. Panjang gelombang
 - d. Kecepatan
30. Salah satu contoh hewan yang menggunakan gelombang ultrasonik untuk navigasi adalah...
 - a. Anjing
 - b. Burung hantu
 - c. Kelelawar
 - d. Kucing
31. Alat optik yang digunakan untuk melihat benda-benda kecil adalah...
 - a. Kaca pembesar
 - b. Teropong
 - c. Periskop
 - d. Kamera
32. Cermin yang menghasilkan bayangan maya, tegak, dan diperkecil adalah cermin...
 - a. Datar
 - b. Cekung
 - c. Cembung
 - d. 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