Soal Matematika dan Sains

1. Berapakah hasil dari 2.345+5.678−1.234 = …..
   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 cm2
    b. 60 cm2

LIVEWORKSHEETS

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. 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

LIVEWORKSHEETS

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…

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS