SOAL OSN MATEMATIKA 2026

1. Jumlah dari bilangan –8 dan 5 adalah …
   A. –13
   B. 13
   C. –3
   D. 3
2. Bilangan berikut yang merupakan bilangan prima adalah …
   A. 27
   B. 17
   C. 21
   D. 39
3. FPB dari 18 dan 24 adalah …
   A. 6
   B. 12
   C. 18
   D. 24
4. Pola bilangan: 2, 4, 8, 16, … Bilangan berikutnya adalah …
   A. 20
   B. 24
   C. 32
   D. 36
5. Bilangan cacah terbesar sebelum 20 adalah …
   A. 18
   B. 19
   C. 20
   D. 21
6. KPK dari 4 dan 10 adalah …
   A. 20
   B. 30
   C. 40
   D. 50
7. Bilangan berikut yang merupakan bilangan rasional adalah …
   A. $\sqrt{5}$
   B. 0,75
   C. π
   D. $\sqrt{7}$
8. Bilangan bulat yang terletak di antara –5 dan 2 adalah …
   A. –6
   B. –4
   C. 3
   D. –7
9. Jumlah bilangan prima antara 10 dan 20 adalah …
   A. 7
   B. 6
   C. 5
   D. 4
10. Jika pola bilangan 5, 10, 15, 20, …, maka bilangan ke-7 adalah …
    A. 30
    B. 35
    C. 40
    D. 45
11. Hasil dari $35 \div 7 \times 4$ adalah …
    A. 5
    B. 20
    C. 30
    D. 140
12. Nilai x yang memenuhi $3x = 18$ adalah …

LIVEWORKSHEETS

A. 5
B. 6
C. 9
D. 12

13. Jika $2x + 3 = 11$, maka nilai x adalah …
A. 3
B. 5
C. 4
D. 7

14. Persamaan garis lurus yang melalui titik (0,2) dan (2,6) adalah …
A. $y = 2x + 2$
B. $y = 3x + 2$
C. $y = 4x – 2$
D. $y = 2x – 2$

15. Hasil dari $(24 – 8) \div 4 + 5 \times 2$ adalah …
A. 12
B. 14
C. 16
D. 18

16. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $2x + 3 > 7$ adalah …
A. $x > 2$
B. $x < 2$
C. $x > 5$
D. $x < 5$

17. Jika diketahui persamaan $4x – y = 7$, maka nilai y jika $x = 3$ adalah …
A. 5
B. 7
C. 9
D. 11

18. Jika $2x = 10$ dan $x + y = 8$, maka nilai y adalah …
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

19. Hasil dari $18 + (–12)$ adalah …
A. -30
B. 30
C. –6
D. 6

20. Jika diketahui sistem pertidaksamaan $x > 3$ dan $x < 8$, maka himpunan penyelesaiannya adalah …
A. $x < 3$
B. $3 < x < 8$
C. $x > 8$
D. $3 > x > 8$

21. Sebuah segitiga memiliki alas 12 cm dan tinggi 8 cm. Berapakah luasnya?
A. 48 cm^2
B. 96 cm^2
C. 72 cm^2
D. 36 cm^2

22. Keliling persegi dengan panjang sisi 9 cm adalah …
A. 27 cm
B. 36 cm
C. 45 cm
D. 81 cm

23. Sebuah lingkaran memiliki diameter 14 cm. Berapakah kelilingnya? (Gunakan $\pi = 22/7$)
A. 22 cm
B. 44 cm

LIVEWORKSHEETS

C. 66 cm
D. 88 cm

24. Jumlah besar sudut dalam segiempat adalah …
    A. 180°
    B. 270°
    C. 360°
    D. 450°
25. Sebuah balok memiliki panjang 10 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 3 cm. Volume balok tersebut adalah …
    A. 60 cm^3
    B. 120 cm^3
    C. 240 cm^3
    D. 300 cm^3
26. Bangun datar yang memiliki hanya satu simetri lipat adalah …
    A. Persegi
    B. Segitiga sama sisi
    C. Lingkaran
    D. Trapesium sama kaki
27. Berapakah jumlah simetri putar pada persegi?
    A. 2
    B. 3
    C. 4
    D. 5
28. Luas permukaan kubus dengan panjang sisi 5 cm adalah …
    A. 125 cm^2
    B. 150 cm^2
    C. 200 cm^2
    D. 250 cm^2
29. Jaring-jaring balok terdiri atas berapa persegi panjang?
    A. 2
    B. 4
    C. 5
    D. 6
30. Jika sebuah lingkaran memiliki jari-jari 7 cm, maka luas lingkaran tersebut adalah … ($\pi = 22/7$)
    A. 154 cm^2
    B. 44 cm^2
    C. 77 cm^2
    D. 308 cm^2
31. 1 jam 45 menit sama dengan berapa menit?
    A. 60 menit
    B. 105 menit
    C. 120 menit
    D. 145 menit
32. Berat seekor kambing adalah 45 kg. Berapakah beratnya dalam gram?
    A. 450 gram
    B. 4.500 gram
    C. 45.000 gram
    D. 450.000 gram
33. Diagram batang menunjukkan jumlah siswa yang suka mata pelajaran tertentu. Jika batang tertinggi menunjukkan 40 siswa dan batang terendah 10 siswa, selisihnya adalah …
    A. 30 siswa
    B. 20 siswa
    C. 50 siswa
    D. 10 siswa
34. Sebuah tangki mengalirkan air 600 liter dalam 3 jam. Berapa debit air per jam?
    A. 100 liter/jam
    B. 150 liter/jam
    C. 200 liter/jam
    D. 250 liter/jam

LIVEWORKSHEETS

35. Kecepatan sebuah mobil adalah 60 km/jam. Berapa jarak yang ditempuh dalam 2,5 jam?
    A. 120 km
    B. 130 km
    C. 140 km
    D. 150 km
36. Data nilai ujian: 70, 80, 80, 90, 90, 90, 100. Berapakah modus dari data tersebut?
    A. 80
    B. 90
    C. 100
    D. 85
37. Tinggi badan lima siswa adalah 140 cm, 145 cm, 150 cm, 155 cm, dan 160 cm. Berapa median dari data tersebut?
    A. 140 cm
    B. 155 cm
    C. 150 cm
    D. 165 cm
38. Berikut adalah jumlah buku yang dibaca oleh siswa dalam satu bulan: 3, 5, 7, 5, 5, 8, 2. Berapakah rata-rata buku yang dibaca siswa?
    A. 5
    B. 5,14
    C. 5,71
    D. 6
39. Sebuah pabrik menghasilkan 450 botol air dalam 3 jam. Berapa rata-rata produksi per jam?\
    A. 100 botol
    B. 125 botol
    C. 150 botol
    D. 175 botol
40. Dalam sebuah survei, hasil pengumpulan data jumlah sepeda di tiap rumah adalah 2, 3, 2, 4, 2, 5, 3. Berapakah modus dari data tersebut?
    A. 2
    B. 3
    C. 4
    D. 5
41. Dari 5 siswa, berapa banyak cara memilih 2 siswa untuk menjadi ketua dan wakil ketua?
    A. 10 cara
    B. 20 cara
    C. 30 cara
    D. 40 cara
42. Dalam sebuah lomba, tersedia 6 warna pita. Berapa banyak cara memilih 3 pita berbeda tanpa memperhatikan urutan?
    A. 20 cara
    B. 30 cara
    C. 40 cara
    D. 60 cara
43. Dalam kantong ada 4 kelereng merah. Berapa banyak cara memilih 2 kelereng merah?
    A. 6
    B. 7
    C. 10
    D. 12
44. Jika tersedia 5 jenis buku, berapa banyak cara memilih 2 buku untuk dibaca?
    A. 10
    B. 15
    C. 20
    D. 25
45. Ada 3 kaos merah dan 2 kaos biru. Berapa banyak cara memilih 2 kaos dengan warna yang berbeda?
    A. 3
    B. 4

LIVEWORKSHEETS

C. 5
D. 6

46. Hasil dari $7 \times (8 - 3) \div 5$ adalah …
A. 6
B. 7
C. 5
D. 8

47. Jika $x - 4 = 9$, maka nilai x adalah …
A. 13
B. 5
C. 9
D. 15

48. Bilangan genap terbesar di bawah 50 adalah …
A. 48
B. 49
C. 50
D. 46

49. Jumlah dari ¼ + 2/3 adalah …
A. 11/12
B. 5/12
C. 7/12
D. 3/4

50. Jika panjang persegi adalah 6 cm, luasnya adalah …
A. 36 cm^2
B. 12 cm^2
C. 18 cm^2
D. 24 cm^2

51. Hasil dari $(15 \div 3) + (4 \times 2)$ adalah …
A. 14
B. 13
C. 12
D. 16

52. Jika sebuah tabung memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm, volume tabung adalah … (π = 22/7)
A. 1540 cm^3
B. 1450 cm^3
C. 1550 cm^3
D. 1600 cm^3

53. Berapakah hasil dari $2^3 \times 2^2$?
A. 16
B. 32
C. 8
D. 64

54. Dalam sebuah kotak ada 5 bola merah dan 3 bola biru. Peluang mengambil bola biru adalah …
A. 3/8
B. 5/8
C. 1/2
D. 1/3

55. Bilangan yang terletak tepat di tengah antara 30 dan 50 adalah …
A. 35
B. 40
C. 45
D. 50

LIVEWORKSHEETS