PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)
C I T A M A N D I R I P E K U N C E N
Pendidikan Non Formal , Kelompok Bermain ,Kejar Paket A , B dan C
Terakreditasi B
Akta Notaris. Arif Indra Setyadi, S.H, M.Kn No. 1- 2 Juni 2019
NPSN : P.9984933 Ijin operasional : 421.9/384/2019
Telp/WA 085746347978 fb : PKBM Cita Mandiri Pekuncen (Pasiraman Lor Rt 01/02 Kec. Pekuncen)

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GENAP
TAHUN AJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : Matematika **Kelas : VIII**

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat, dengan memilih salah satu huruf a, b, c atau d dengan memberi tanda silang (x) di bawah ini.

1. Hasil dari 3/4 + 5/8 adalah …
   A. 1 1/2
   B. 1 3/8
   C. 1 5/8
   D. 1 1/4
2. Hasil dari 7 × (2 + 5) adalah …
   A. 49
   B. 35
   C. 28
   D. 21
3. 15% dari 200 adalah …
   A. 25
   B. 30
   C. 35
   D. 40
4. Jika x + 5 = 12, maka x = …
   A. 6
   B. 7
   C. 8
   D. 5
5. Hasil dari 18 ÷ 3 + 4 × 2 adalah …
   A. 14
   B. 16
   C. 18
   D. 20
6. Sederhanakan: 3x + 5x – 4 = …
   A. 8x – 4
   B. 8x + 4
   C. 15x – 4
   D. 15x + 4
7. Jika 2x – 7 = 9, maka x = …
   A. 6
   B. 7
   C. 8
   D. 9
8. Nilai dari 3a + 4b jika a = 2 dan b = 3 adalah …
   A. 17
   B. 18
   C. 19
   D. 20
9. Bentuk faktorisasi dari $x^2 + 5x$ adalah …
   A. x(x + 5)
   B. $(x + 5)^2$
   C. (x + 1)(x + 5)
   D. $x^2(x + 5)$
10. Bentuk sederhana dari 2(x + 3) + 4x adalah …
    A. 6x + 3
    B. 6x + 6
    C. 2x + 3
    D. 2x + 6
11. Keliling persegi dengan sisi 8 cm adalah …
    A. 32 cm
    B. 16 cm
    C. 24 cm
    D. 64 cm
12. Luas segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi 6 cm adalah …
    A. 30 cm^2
    B. 60 cm^2
    C. 15 cm^2
    D. 40 cm^2
13. Volume kubus dengan panjang sisi 5 cm adalah …
    A. 125 cm^3
    B. 25 cm^3
    C. 100 cm^3
    D. 50 cm^3
14. Keliling lingkaran dengan jari-jari 7 cm (π = 22/7) adalah …
    A. 44 cm
    B. 28 cm
    C. 14 cm
    D. 49 cm
15. Luas permukaan balok dengan panjang 8 cm, lebar 5 cm, tinggi 3 cm adalah …
    A. 142 cm^2
    B. 136 cm^2
    C. 130 cm^2
    D. 150 cm^2
16. Rata-rata dari data 5, 7, 9, 12, 13 adalah …
    A. 9
    B. 8
    C. 10
    D. 11
17. Median dari data 3, 5, 8, 10, 12 adalah …
    A. 8
    B. 7

C. 9
D. 10

18. Modus dari data 4, 5, 6, 5, 7, 5, 8 adalah …
    A. 5
    B. 6
    C. 7
    D. 8
19. Jika sebuah dadu dilempar, peluang muncul angka genap adalah …
    A. 1/2
    B. 1/3
    C. 1/6
    D. 1/4
20. Data berikut: 2, 4, 4, 5, 6, 6, 6, 7. Nilai modusnya adalah …
    A. 4
    B. 5
    C. 6
    D. 7
21. Ubah 0,75 menjadi pecahan biasa yang disederhanakan …
    A. 3/4
    B. 1/2
    C. 2/3
    D. 7/10
22. 2/5 + 3/10 = …
    A. 7/10
    B. 1/2
    C. 1
    D. 2/3
23. 0,6 × 0,5 = …
    A. 0,3
    B. 0,11
    C. 0,6
    D. 0,05
24. 40% dari 150 adalah …
    A. 60
    B. 50
    C. 45
    D. 55
25. Jika harga buku Rp50.000,00 dan mendapat diskon 20%, harga setelah diskon adalah …
    A. Rp40.000
    B. Rp35.000
    C. Rp30.000
    D. Rp45.000
26. Penyelesaian dari 3x + 5 = 20 adalah …
    A. 5
    B. 6
    C. 7
    D. 8
27. 2x – 7 ≤ 9, maka x ≤ …
    A. 6
    B. 8
    C. 7
    D. 9
28. Jika 5y + 3 = 18, maka y = …
    A. 3
    B. 4
    C. 5
    D. 6
29. Tentukan nilai x jika 4x – 9 = 7 …
    A. 2
    B. 3
    C. 4
    D. 5
30. 6 – 2x > 2, maka x < …
    A. 2
    B. 3
    C. 4
    D. 1
31. Hasil dari 12 ÷ (2 × 3) + 4 = …
    A. 6
    B. 8
    C. 10
    D. 12
32. Luas jajar genjang dengan alas 10 cm dan tinggi 5 cm adalah …
    A. 50 cm^2
    B. 25 cm^2
    C. 40 cm^2
    D. 30 cm^2
33. Volume tabung dengan jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm ($\pi = 22/7$) adalah …
    A. 1540 cm^3
    B. 154 cm^3
    C. 770 cm^3
    D. 220 cm^3
34. Nilai dari $2^3 + 4^2 – 5$ = …
    A. 17
    B. 15
    C. 18
    D. 19
35. Hasil dari 1/2 ÷ 1/4 = …
    A. 1/2
    B. 2
    C. 1/4
    D. 4

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan benar!

1. Sederhanakan bentuk aljabar berikut:
4x+7–2x+54x + 7 – 2x + 54x+7–2x+5
2. Tentukan nilai x:
5x–8=175x – 8 = 175x–8=17
3. Hitung luas dan keliling segitiga dengan alas 12 cm dan tinggi 8 cm. Asumsikan segitiga tersebut siku-siku dan sisi miring dapat dihitung menggunakan teorema Pythagoras.
4. Sebuah kubus memiliki panjang sisi 6 cm. Hitung volume dan luas permukaannya.
5. Dalam sebuah kantong terdapat 5 bola merah dan 3 bola biru. Jika diambil satu bola secara acak, tentukan peluang muncul bola biru!