PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)

PERMATA ABADI

KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS

Alamat: *Jl. Desa Tamansari Kecamatan Karanglewas, No. HP. 082138190155*

Email : pkbmpermataabadi19@gmail.com | Website : www.pkbmpermataabadi.sch.id

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GASAL

TAHUN PELAJARAN 2025/2026

NAMA : _____

Hari / Tangal	:	.....	Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas	:	IX (Sembilan)	Waktu	:	.....

Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti dan benar!

1. Persamaan kuadrat $x^2 - 5x + 6 = 0$ memiliki akar-akar bilangan...
2. Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 14 cm. Luas lingkaran tersebut adalah:
   A. 154 cm^2
   B. 308 cm^2
   C. 616 cm^2
   D. 700 cm^2
3. Sebuah toko menurunkan harga dari Rp200.000 menjadi Rp180.000. Berapakah persen penurunan harga?
4. Pernyataan yang benar adalah:
   ☐ Garis sejajar memiliki gradien sama
   ☐ Garis tegak lurus hasil kali gradien -1
   ☐ Garis sejajar berpotongan satu titik
   ☐ Garis tegak lurus tidak berpotongan
5. Jika 5 liter bensin menempuh 60 km, maka 8 liter bensin menempuh jarak...?
6. Diketahui barisan aritmetika 3, 7, 11, 15, ... Suku ke-6 adalah...?
7. Grafik hasil panen padi: 5 ton, 6 ton, 8 ton, 10 ton. Rata-ratanya adalah...?
8. Hasil dari $(2x + 3)(x + 4)$ = _____.
9. Prisma segitiga memiliki luas alas 24 cm^2 dan tinggi 10 cm. Volume = _____ cm^3.
10. Jelaskan manfaat penerapan konsep persentase dalam kehidupan sehari-hari.