

Kelas : SM2-

Mata Pelajaran : Matematika

Kompetensi Dasar: Pemfaktoran,

Nama:

Hari/ tgl:

Start :

Finish:

Nilai

Paraf

1. Tentukan nilai diskriminannya!
   1. x2 + 4x + 3 = 0
   2. a2 – 8a + 12 = 0
   3. 2x2 + 3x – 2 = 0
   4. y2 – 21y – 100 = 0
   5. x2 – 25 = 0
   6. x2 – 5x = 0
2. Tentukan faktor dari aljabar berikut!
   1. x2 – 2x – 3 = 0
   2. x2 + 2x – 24 = 0
   3. x2 + 9x + 18 = 0
   4. x2 + 10x + 24 = 0
   5. 5x2 + 11x + 2 = 0
3. Buatlah persamaan aljabar dari akar-akar dibawah ini!
   1. x1 = 3, x2 = 1
   2. x1 = -2, x2 = 3
   3. x1 = -5, x2 = 5
   4. x1 = 0, x2 = 4
4. Selesaikanlah persoalan lingkaran dibawah ini dengan cermat!
   1. Luas lingkaran yang panjang jari-jarinya 6 cm adalah …
   2. Jika keliling sebuah lingkaran 88cm, maka luasnya adalah …
   3. Manakah yang merupakan sudut pusat dan sudut keliling dari gambar dibawah ini …
   4. jika pada gambar disamping besar < NOM = 800, Hitunglah sudut AOB dan NEM …
   5.  jika jari-jari pada gambar disamping adalah 21cm, berapakah luas daerah yang diarsir?
   6. Berapakah panjang busur AOB ?
   7. Berapakah luas juring POQ ?
5. Tentukan keliling dan luas daerah yang diarsir!
6. Selesaikan soal-soal bangun ruang dibawah ini!
   1. Tentukan volume dan luas permukaan kubus yang memiliki rusuk 7 cm.
   2. Sebuah balok ABCD.EFGH dengan AB = 5 cm, BC= 4 cm, dan CG= 12 cm. Tentukan volume dan luas permukaan balok tersebut!
   3. Kawat sepanjang 4 m akan dibuat kerangka balok dengan ukuran panjang 12 cm, lebar 8,5 cm, dan tinggi 4,5 cm. tentukan banyak kerangka balok yang dapat dibuat!
   4. Alas sebuah limas beraturan berbentuk persegi dengan panjang sisi 6 cm dan tinggi segitiga pada sisi tegak 7 cm. Hitung luas limas tersebut!
   5. Sebuah piramida alasnya berbentuk persegi dengan tinggi 12 cm dan volumenya 300cm3. Hitunglah :
      1. Luas alas piramida
      2. Panjang sisi alasnya