

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Barisan dan Deret Aritmatika
Kelas/ Semester : XI / Gasal
Alokasi Waktu : 2×2 JP ($1JP = 45$ menit)



SMA Negeri 1 Cepu

Soal **EVALUASI**

Matematika – Barisan dan Deret Aritmatika

Tahun Ajaran 2022/2023



Nama Peserta :

Kelas :



SOAL EVALUASI

1. Diketahui suatu barisan Aritmatika $1, 4, 7, 10, \dots, 82$ banyak suku dari barisan tersebut adalah...
A. 30
B. 29
C. 28
D. 27
E. 26
2. Sebuah perusahaan pakaian menghasilkan 50 baju pada awal produksi dan meningkat menjadi 55 pada hari berikutnya. Bila peningkatan jumlah produksi konstan setiap hari, jumlah produksi setelah 30 hari adalah...
A. 3.675
B. 3.565
C. 2.750
D. 2.720
E. 2.500
3. Jumlah 30 suku pertama deret Aritmatika $3 + 7 + 11 + \dots$ adalah...
A. 1.785
B. 1.830
C. 1.890
D. 1.950
E. 2.100
4. Suku ke-n barisan Aritmatika dinyatakan dengan U_n . Jika $U_3 = -2$ dan $U_6 = 7$. Maka suku ke -13 dari barisan tersebut adalah ...
A. 36
B. 32
C. 30
D. 28
E. 26
5. Tumpukan batu bata disusun sesuai dengan deret Aritmatika. Jika tumpukan pertama (paling bawah) ada 80 batu dan tumpukan kesepuluh ada 44 batu bata, maka banyaknya batu bata dalam 10 tumpukan adalah
A. 560
B. 580
C. 600
D. 610
E. 620