



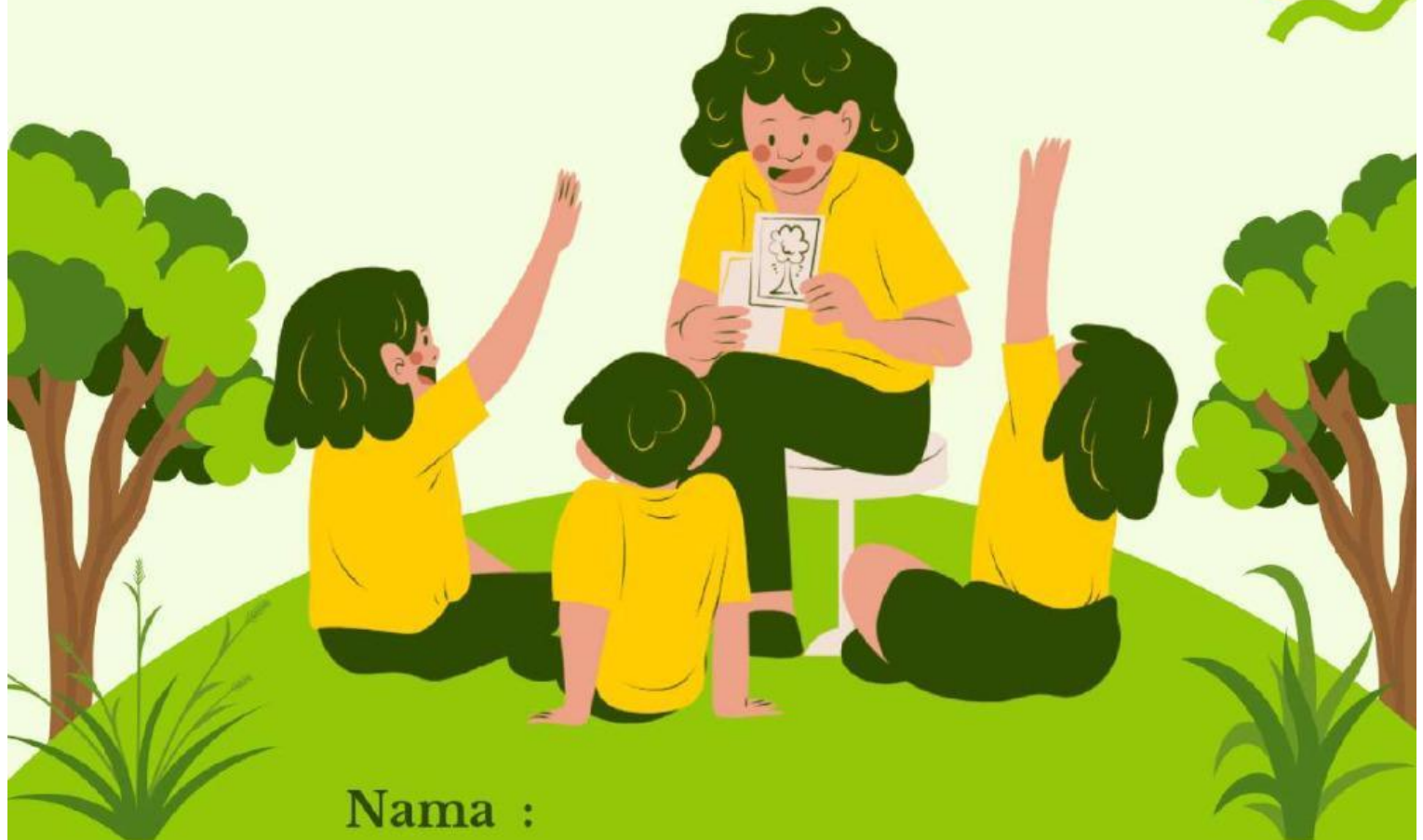
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Kelas X SMK



Nama :

Kelas :

1. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

Suku ke-n barisan aritmatika

$$b = U_2 - U_1$$

Suku ke-n Deret Aritmatika

$$U_n = a + (n-1)b$$

Beda atau selisih pada suku

$$S_n = n/2 (2a + (n-1)b)$$

2. Susunlah bilangan berikut agar membentuk barisan aritmatika dengan cara memasukkan urutan jawaban yang benar ke dalam kotak kosong!

18

8

23

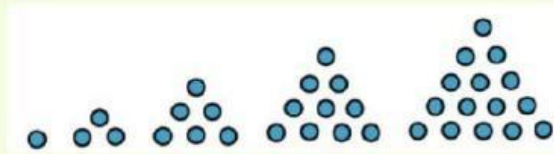
3

13

28



3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Apakah gambar diatas merupakan contoh barisan aritmatika?



Ya



Tidak

4. Pada barisan aritmatika 8, 6, 4, 2, 0,.. Tentukan suku ke-20 dari barisan tersebut...

a -32

b -30

c 30

d 32

e 34

5. Diketahui barisan aritmatika 5, 10, 15,... Tentukan suku ke-10

a 45

b 50

c 55

d 65

e 60



6. 10, 7, 4, -2,... tentukan suku ke-41

a 120

b 116

c 112

d -110

e -114

7. Dalam gedung pertunjukan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri 14 buah, baris kedua berisi 16 buah, baris ketiga berisi 18 buah dan seterusnya selalu bertambah 2. Banyak kursi pada baris ke-20 adalah?

a 48

b 50

c 52

d 54

e 56

8. Tentukan jumlah 8 suku pertama deret $3 + 8 + 13 + 18 + \dots$

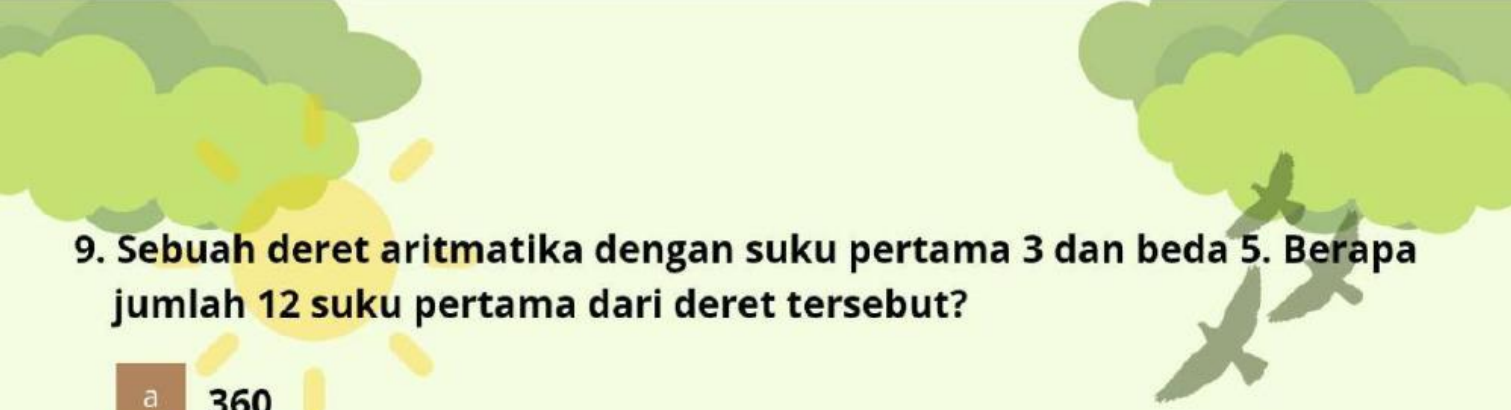
a 160

b 164

c 168

d 172

e 176



9. Sebuah deret aritmatika dengan suku pertama 3 dan beda 5. Berapa jumlah 12 suku pertama dari deret tersebut?

a 360

b 366

c 376

d 380

e 386

10. Produksi pupuk organik menghasilkan 50 ton pupuk pada bulan pertama, setiap bulannya menaikkan produksinya secara tetap 5 ton. Jumlah pupuk yang diproduksi selama setahun adalah?

a 910

b 920

c 925

d 930

e 935

---Terimakasih sudah mengerjakan---