



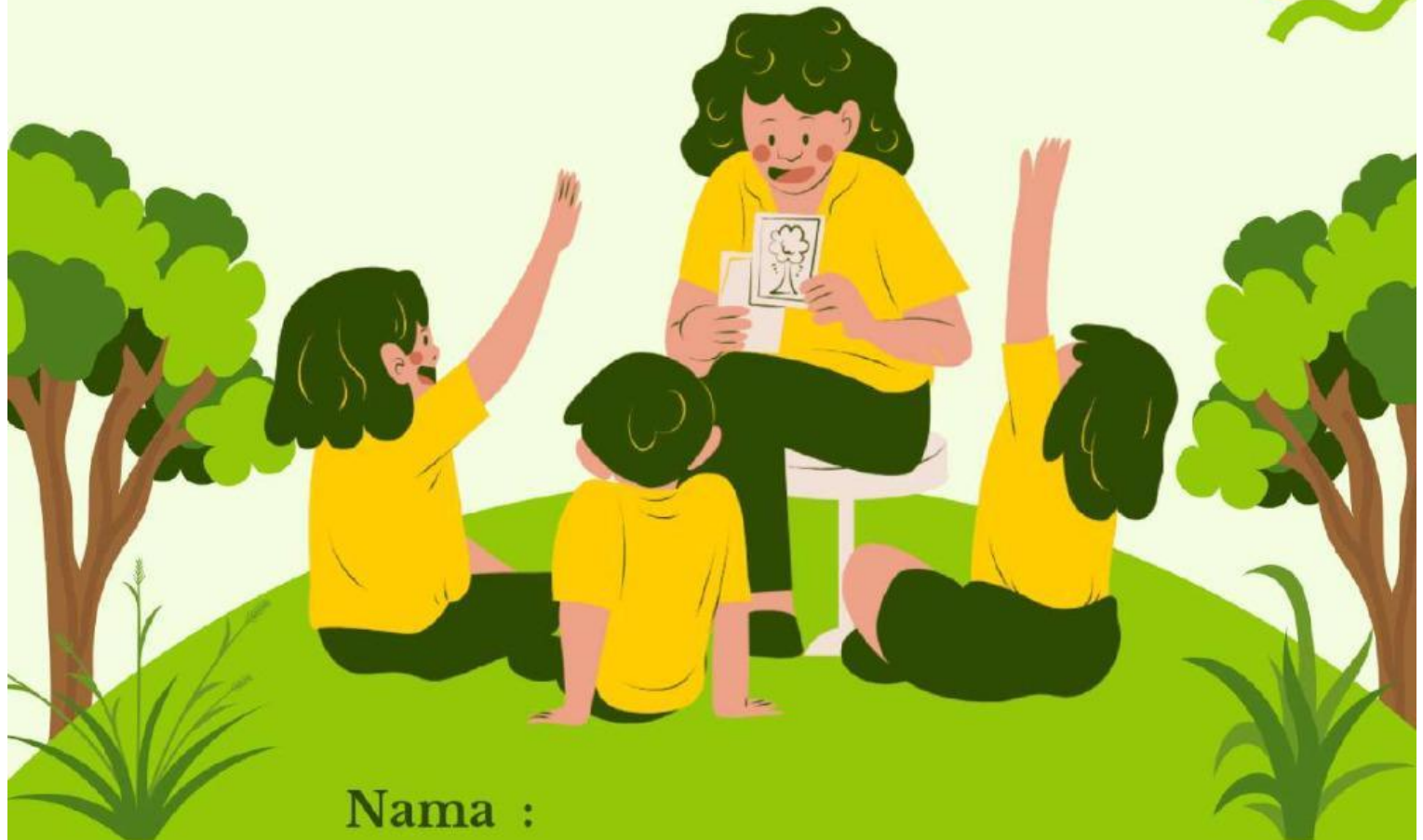
LKPD

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

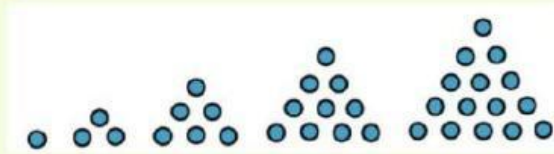
3

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

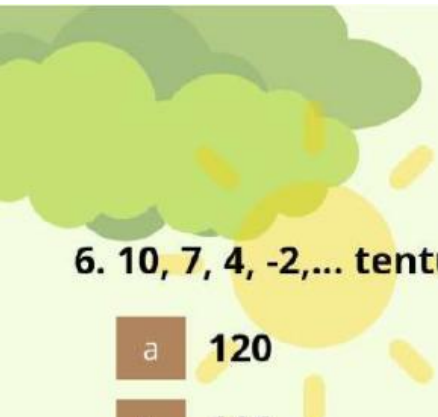
a 45

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. Sebuah pabrik memproduksi barang jenis B pada bulan pertama sebesar 200 unit. Tiap bulan produksi dinaikkan sebesar 25 unit. Banyak barang yang diproduksi pada bulan ke 12!

a 400 unit

b 425 unit

c 450 unit

d 475 unit

e 500 unit

9. Setiap hari iman menabung sebesar Rp. 500 . Jika hari ini tabungan iman Rp. 12.500. besar tabungan iman pada hari ke 14 adalah?

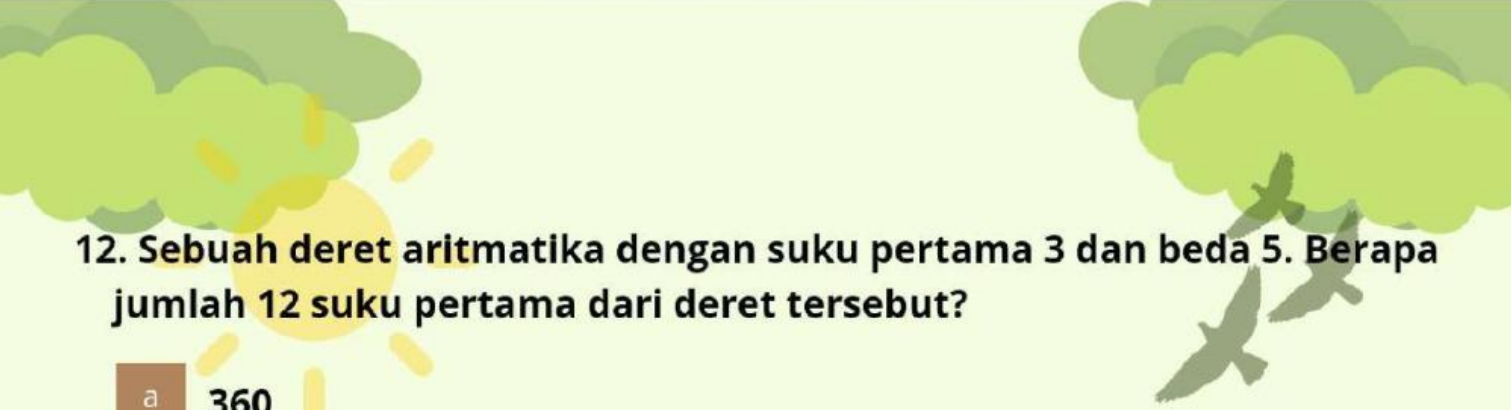
- a Rp. 16.000
- b Rp. 19.000
- c Rp. 21.000
- d Rp. 24.000
- e Rp. 27.000

10. Seorang penjual daging pada bulan Januari dapat menjual 120 kg , bulan Februarin 130 kg , Maret dan seterusnya selama 10 bulan selalu bertambah 10 kg dari bulan sebelumnya. Berapa kg daging yang terjual pada bulan ke 10?

- a 200 kg
- b 210 kg
- c 220 kg
- d 230 kg
- e 240 kg

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

- a 160
- b 164
- c 168
- d 172
- e 176



12. 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

13. 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?

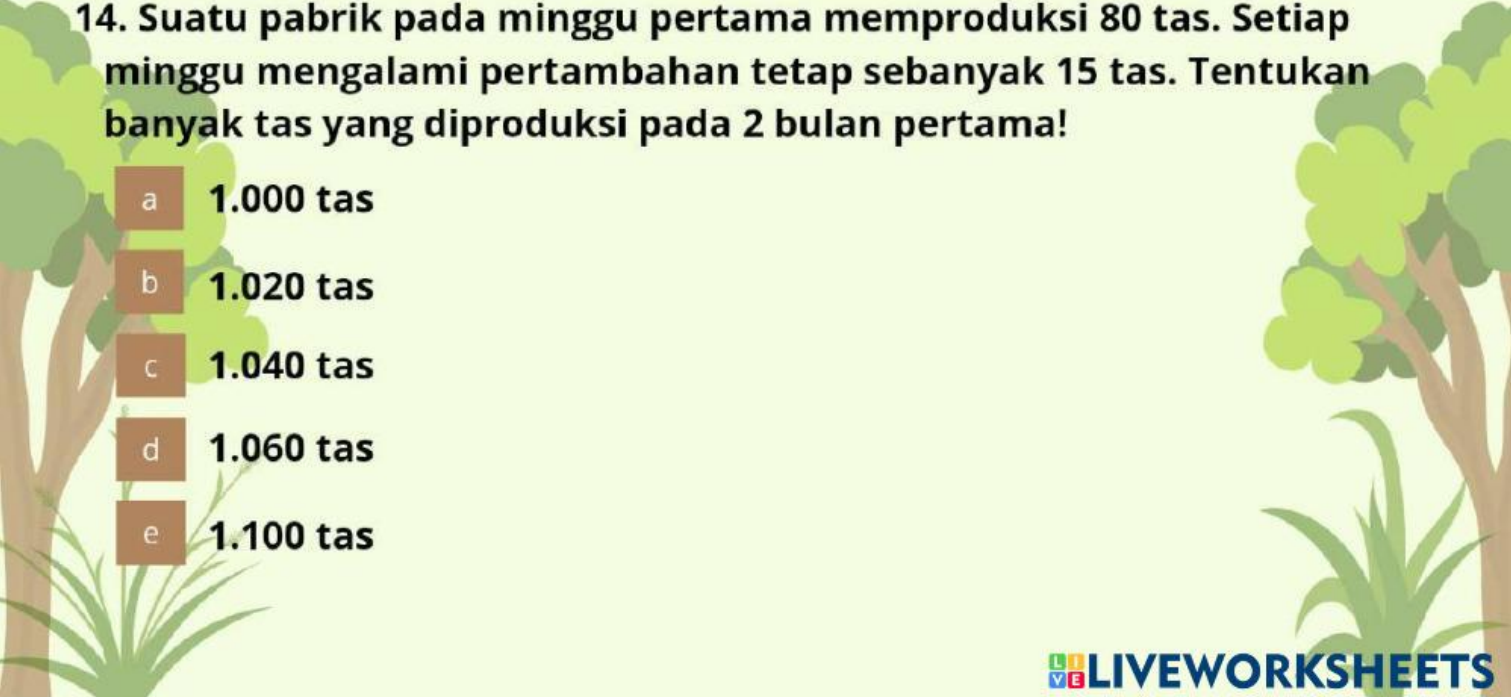
a 910 ton

b 920 ton

c 925 ton

d 930 ton

e 935 ton



14. Suatu pabrik pada minggu pertama memproduksi 80 tas. Setiap minggu mengalami pertambahan tetap sebanyak 15 tas. Tentukan banyak tas yang diproduksi pada 2 bulan pertama!

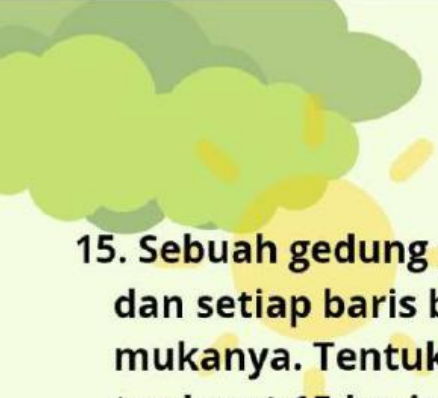
a 1.000 tas

b 1.020 tas

c 1.040 tas

d 1.060 tas

e 1.100 tas



15. Sebuah gedung pertemuan terdapat 25 kursi pada baris pertama, dan setiap baris berikutnya memuat 3 kursi lebih banyak dari baris mukanya. Tentukan banyak kursi dalam gedung tersebut jika terdapat 15 baris kursi?

- a 650 kursi**
- b 660 kursi**
- c 670 kursi**
- d 680 kursi**
- e 690 kursi**

---Terima Kasih Sudah Mengerjakan---

