

Name

Pola bilangan geometri

Class

Total questions: 20

Worksheet time: 2hrs 40mins

Date

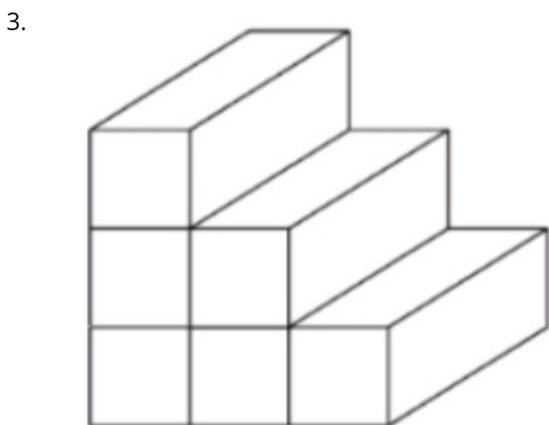
1. Andi diberi tugas oleh Pak Marno untuk meletakkan buku di rak perpustakaan. Di rak pertama ia harus meletakkan 6 buah buku, di rak kedua 11 buah buku, di rak ketiga 16 buah buku, di rak keempat 21 buah buku. Jika banyaknya rak di perpustakaan adalah 10, tentukan banyaknya buku yang harus disusun Budi di rak terakhir !

- a) 54
- b) 51
- c) 52
- d) 53



Pada saat akhir tahun Toko daging Meat Fresh mengadakan rapat evaluasi hasil penjualan selama setahun. Hasil penjualan daging tersebut dilaporkan oleh tim pemasaran/marketing dalam bentuk diagram seperti berikut. Kemungkinan simpulan yang benar dari data grafik tersebut

- a) Masyarakat sangat mengemari makan daging
- b) Setiap bulan terjadi peningkatan penjualan sebanyak 10 kg
- c) Bulan Oktober merupakan penjualan daging terbanyak
- d) Perusahaan mengalami untung besar pada tahun ini



Seorang pekerja proyek bangunan sedang membuat tangga darurat sebagai jalan untuk mengangkut bahan bangunan, tangga tersebut disusun dengan balok-balok berukuran sama. Berapa banyakah balok yang dibutuhkan untuk membuat 8 anak tangga ?

- a) 42
- b) 36
- c) 25
- d) 30

4. Tentukan dua suku pertama dari barisan bilangan yang memenuhi rumus $3n - 4$

- a) -1 dan 2
- b) 1 dan 2
- c) -1 dan 10
- d) -7 dan 10



Pada saat akhir tahun Toko daging Meat Fresh mengadakan rapat evaluasi hasil penjualan selama setahun. Hasil penjualan daging tersebut dilaporkan oleh tim pemasaran/marketing dalam bentuk diagram seperti berikut. Jumlah penjualan daging yang terjual selama 1 tahun adalah

- a) 1.350 kg
- b) 1.650 kg
- c) 1.200 kg
- d) 1.050 kg



Supri sedang membuat pagar bambu disekeliling rumahnya, pagar-pagar tersebut diikat dengan kawat pada patok. Supri pun memotong beberapa kawat tetapi tidak sama panjang melainkan bermacam-macam ukuran panjangnya. Banyaknya potongan kawat yang dibutuhkan oleh Supri untuk setiap patok minimal 5 bagian yang ukurannya membentuk suatu pola barisan aritmatika. Jika panjang kawat terpendek 15 cm dan terpanjang 23 cm, maka panjang minimal kawat yang dibutuhkan untuk mengikat pagar kepada patok adalah

- a) 85 cm
- b) 100 cm
- c) 95 cm
- d) 90 cm

7. Dua bilangan berikutnya dari barisan bilangan 1, 4, 16,

- a) 32, 64
- b) 64, 256
- c) 64, 128
- d) 32, 128

8. Suku atau pola ke-10 dan ke-11 dari pola bilangan berikut 3, 5, 7, 9, ...

- a) 23 dan 25
- b) 21 dan 23
- c) 25 dan 27
- d) 19 dan 21

9. Dalam gedung pertunjukkan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 12 buah, baris kedua berisi 14 buah, baris ketiga 16 buah dan seterusnya selalu bertambah 2. Banyaknya kursi pada baris ke-20 adalah....

- a) 60 buah
- b) 28 buah
- c) 58 buah
- d) 50 buah

10. Tiga bilangan berikutnya dari barisan bilangan 3, 6, 12, 24

a) 30, 36, 42

b) 30, 36, 42

c) 22, 28, 34

d) 48, 96, 192

11. Rumus suku ke- n yang tepat dari barisan bilangan 1, 3, 5, 7,

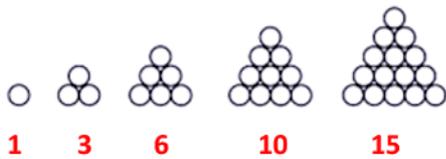
a) $2n - 1$

b) $2n \times 2$

c) $2n + 1$

d) $2n$

12.



banyak noktah pada urutan ke-8 adalah...

a) 36

b) 28

c) 32

d) 40

13.

Barisan bilangan sesuai rumus suku ke- n berikut $n \times (n + 1)$ adalah

a) 2, 4, 6, 8

b) 2, 6, 12, 20

c) 2, 6, 12, 24

d) 2, 4, 6, 12

14. 1, 3, 6, 10, ... banyak lingkaran pada pola ke-10 adalah...

a) 55

b) 40

c) 45

d) 65

15. Suku ke-101 dari barisan bilangan berikut 1, 5, 9, 13, ...

a) 401

b) 410

c) 397

d) 400

16. Rumus suku ke- n dari barisan bilangan 2, 4, 6, 8, yang tepat adalah

a) n

b) $2n$

c) $3n$

d) $4n$

17. Nilai b pada barisan 18, 16, b , 12, adalah ...

a) 14

b) 12.5

c) 13

d) 15

18. Perhatikan barisan bilangan geometri berikut!

2, 6, 18, 54, 162,

Rasio dari barisan tersebut adalah

a) $\frac{1}{3}$

b) -3

c) 3

d) 2

19. Rumus suku ke-n pada pola persegi panjang adalah

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

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

20. Diketahui pola bilangan

0, 2, 6, 12, b, 30, 42. Nilai b pada pola bilangan tersebut adalah

a) 22

b) 24

c) 18

d) 20

Answer Keys

1. b) 51
2. b) Setiap bulan terjadi peningkatan penjualan sebanyak 10 kg
3. b) 36
4. a) -1 dan 2
5. b) 1.650 kg
6. c) 95 cm
7. b) 64, 256
8. b) 21 dan 23
9. d) 50 buah
10. d) 48, 96, 192
11. a) $2n - 1$
12. a) 36
13. b) 2, 6, 12, 20
14. a) 55
15. a) 401
16. b) $2n$
17. a) 14
18. c) 3
19. a) $U_n = n(n + 1)$
20. d) 20

