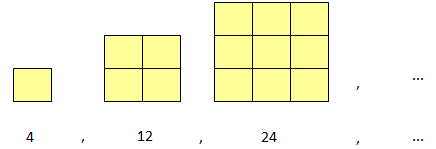
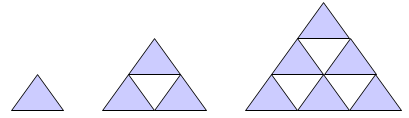
1. Perhatikan gambar pola berikut!



Jika pola persegi tersebut dibuat dari batang korek api, banyaknya batang korek api pada pola ke-7 adalah...

2, Segitiga tersebut tersusun atas batang-batang lidi. Banyak segitiga kecil pada pola ke-7 adalah...



3. Dua suku berikutnya dari pola: 4, 8 , 14, 22, adalah...

4. Suku ke-15 dari barisan: 2, 5, 8, 11, 14, ... adalah...

5. Suku ke-45 dari barisan bilangan: 3, 7, 11, 15, 19, ... adalah...

6. Suku ke-50 dari barisan bilangan: 20, 17, 14, 11, 8, ... adalah...

7. Pada Deret Geometri. Suku ke-8 dari barisan 64, 32, 16, 8, ... adalah...

8. Pada deret geometri. Jumlah 9 suku dari 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + ... adalah...

9. Diketahui [https://1.bp.blogspot.com/-isZRZwjW3Rk/WDlL2FWyAII/AAAAAAAACrg/CudzP4cF8xwjLgoJkPWLliJpAriIRAN_gCLcB/s1600/a.png](https://1.bp.blogspot.com/-isZRZwjW3Rk/WDlL2FWyAII/AAAAAAAACrg/CudzP4cF8xwjLgoJkPWLliJpAriIRAN_gCLcB/s1600/a.png) Nilai U20 adalah..

10. Rumus suku ke-n dari pola 1, 10, 25, 46, ... adalah ...

11.Diketahui barisan aritmatika dengan U5=8 dan U9=20. Suku ke-10 adalah..

12. Suku ketiga dan suku kelima dari barisan aritmatika adalah 17 dan 31. Suku ke-20 dari barisan tersebut adalah..

13. Suku ke-3 dan suku ke-7 barisan aritmatika berturut-turut 10 dan 22. Jumlah 30 suku pertama barisan tersebut adalah..

14. Dalam suatu deret geometri diketahui suku ke-1 = 512 dan suku ke-4 = 64. Jumlah tujuh suku pertama deret tersebut adalah...

15. Suatu bakteri akan membelah diri menjadi dua setiap menit. Jika banyaknya bakteri semula ada 6, banyaknya bakteri setelah 5 menit adalah..

16. Diketahui fungsi g(x) = x + 1 dan f(x) = x2 + x – 1. Komposisi fungsi (f o g)(x) adalah ….

17. Diketahui dirumuskan oleh Jika (f o g) (x) = -4. Maka nilai x adalah ….

18. Ditentukan g (f(x)) = f (g(x)). Jika f(x) = 2x + p dan g(x) = 3x + 120 maka nilai p adalah ….

19. Diketahui Fungsi f(x) = x -4 dan g(x) = x2 – 3x +7. Fungsi komposisi (g o f)(x) adalah ….

20. Suatu pemetaan dengan (g o f)(x) = 2x2 +4x +5 dan g (x) = 2x +3 maka f(x) = ….

21. Jika g( x – 2) = 2x -3 dan (f o g) ( x – 2 ) = 4x2 – 8x + 3. Maka f ( -3 ) adalah ….

22. Diketahui , g(x) = 2x + 3. (f o g)(x) = 12x2 + 32x + 26. Maka rumus f(x) adalah ….

23. Diketahui f(x) = 2x + 1 dan (f o g) ( x + 1) = - 2x2 – 4x – 1. Maka nilai g (-2) adalah ….

24. Barisan bilangan 2, 5, 8, 11, …, 83,…, Un, Bilangan 83 adalah suku ke- ….

25. Suku ke-4 dan suku ke-8 barisan aritmetika berturut-turut adalah 15 dan 27. Jumlah 20 suku pertama barisan tersebut adalah ….