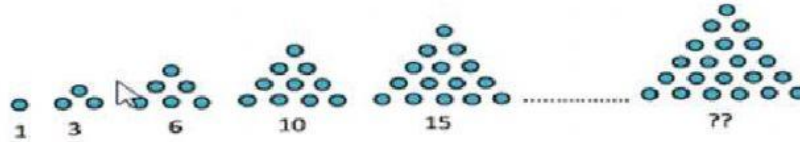


SOAL PENILAIAN HARIAN 1 POLA BILANGAN

1. Diberikan barisan bilangan sebagai berikut : 4, 5, 7, 10, 14, 19, 25, Dua suku berikutnya dari barisan bilangan tersebut adalah...

a. 32 dan 40 c. 32 dan 42
b. 36 dan 40 d. 34 dan 42

2.



Pada pola bilangan segitiga di atas, banyak titik pada pola ke-18 adalah ...

a. 190 c. 146
b. 171 d. 135

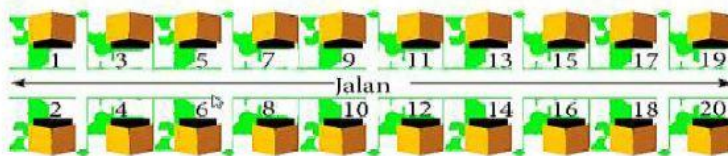
3. Pola di bawah dibuat dari potongan lidi.



Banyak potongan lidi pada pola ke-6 adalah ... buah.

a. 25 c. 19
b. 16 d. 22

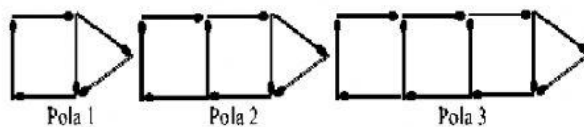
4. Kompleks suatu perumahan ditata dengan teratur, rumah yang terletak disebelah kiri menggunakan nomor ganjil, yaitu 1, 3, 5, 7,...



Nomor rumah ke-100 dari deretan rumah sebelah kiri tersebut adalah...

a. 99 c. 177
b. 111 d. 199

5. Suku ke-n dari pola berikut adalah ...



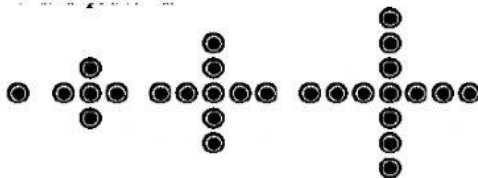
a. $2n + 2$ c. $3n + 1$
b. $3n + 3$ d. $n^3 + 3$

6. Suku ke-8 dari barisan bilangan 3, - 6, 12, -24, ... adalah

a. - 384 c. 256
b. -256 d. 384

7. Empat suku pertama barisan dengan rumus suku ke- n , $U_n = 3 \times 2^n$ adalah. . . .
- a. 2, 6, 12, 24 c. 6, 12, 24, 48
b. 3, 6, 12, 27 d. 12, 24, 36, 48
8. Angka satuan dari 3^{2020} adalah ...
- a. 3 c. 7
b. 9 d. 1
9. Sebuah lampu hias berubah warna dari hijau, kemudian kuning, kemudian merah kemudian biru dan seterusnya setiap 2 detik dengan pola yang sama. Warna lampu apakah yang menyala pada urutan ke -15?
- a. merah c. hijau
b. kuning d. biru
10. Jika angka di belakang koma pada bilangan 7, 1672416724167 dilanjutkan terus menerus, angka pada tempat kedudukan $\frac{1}{10^{33}}$ adalah ...
- a. 1 c. 7
b. 6 d. 2
11. Pernyataan yang benar berkaitan dengan tiga bilangan genap berurutan yang jumlahnya sama dengan 300 adalah...
- a. Bilangan genap terbesar dari ketiga bilangan tersebut adalah 106
b. Bilangan genap terbesar dari ketiga bilangan tersebut adalah 100
c. Bilangan genap terkecil dari ketiga bilangan tersebut adalah 98
d. Bilangan genap terkecil dari ketiga bilangan tersebut adalah 96
12. Pernyataan yang benar berkaitan dengan tiga bilangan ganjil berurutan yang jumlahnya sama dengan 45 adalah ...
- a. Bilangan ganjil terbesar dari ketiga bilangan tersebut adalah 19
b. Bilangan ganjil terbesar dari ketiga bilangan tersebut adalah 17
c. Bilangan ganjil terkecil dari ketiga bilangan tersebut adalah 15
d. Bilangan ganjil terkecil dari ketiga bilangan tersebut adalah 9

13.



Banyak bola pada pola ke- n (U_n) untuk n bilangan bulat positif adalah ...

- a. $U_n = n + 4$
b. $U_n = 2n + 4$
c. $U_n = 4n - 3$
d. $U_n = 4n + 3$

14.



Banyaknya lingkaran pada pola ke- 2020 adalah...

- a. 200.000
 - b. 100.000
 - c. 8080
 - d. 4040
15. Berdasarkan pengamatan suatu bakteri membelah diri menjadi dua dalam waktu dua menit. Mula-mula terdapat 50 bakteri. Banyaknya bakteri setelah 10 menit adalah...
- a. 800
 - b. 1.600
 - c. 25.600
 - d. 51.200