

SOAL EVALUASI

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

1. Pak Toni seorang peternak bebek. Ia mengumpulkan telur selama 1 bulan untuk dijual ke pasar. Pada hari pertama ia mengumpulkan telur bebek sebanyak 40 butir. Telur yang dikumpulkan Pak Toni selalu bertambah 3 butir telur setiap harinya. Berapa butir telur yang Pak Toni kumpulkan pada hari terakhir?

A. 90 butir telur

C. 150 butir telur

B. 107 butir telur

D. 207 butir telur

2. Dalam ruang rapat terdapat 10 baris kursi, baris paling depan terdapat 10 kursi, pada baris berikutnya terdapat 2 kursi lebih banyak dari baris di depannya. Maka jumlah kursi pada baris ke-9 adalah...

A. 26 kursi

C. 28 kursi

B. 27 kursi

D. 29 kursi

3. Seorang ibu membagikan uang sebesar Rp 200.000,00 kepada 4 orang anaknya. Makin muda usia anak makin kecil uang yang diterima. Jika selisih yang diterima oleh setiap dua anak yang usianya berdekatan adalah Rp 10.000,00 dan si sulung menerima uang paling banyak. Maka jumlah uang yang diterima si bungsu adalah...

A. Rp 27.000,00

C. Rp 32.500,00

B. Rp 30.000,00

D. Rp 35.000,00

4. Nina membeli seutas pita yang akan dibagikan kepada 6 orang temannya dengan panjang membentuk deret aritmetika. Jika pita terpendek 30 cm dan pita terpanjang 180 cm, maka panjang pita yang dibeli Nina adalah...

A. 430 cm

C. 630 cm

B. 530 cm

D. 730 cm

5. Pertambahan penduduk di suatu desa setiap tahunnya membentuk barisan geometri. Pada tahun 2020, penduduk bertambah sebanyak 20 orang, lalu pada tahun 2022 sebanyak 80 orang. Jumlah pertambahan penduduk pada tahun 2024 adalah...

A. 280 orang

C. 320 orang

B. 300 orang

D. 340 orang

6. Risma menabung di bank dengan selisih kenaikan tabungan antar bulan tetap. Pada bulan pertama Rp 50.000,00, bulan kedua Rp 70.000,00, bulan ketiga Rp 90.000,00 dan seterusnya. Besar tabungan Risma selama 1 tahun adalah...

A. Rp 1.900.000,00

C. Rp 1.940.000,00

B. Rp 1.920.000,00

D. Rp 1.960.000,00

7. Pertambahan pengunjung sebuah tempat wisata membentuk barisan geometri. Pada tahun 2021 pertambahannya 60 orang dan pada tahun 2022 pertambahannya 120 orang. Pertambahan pengunjung tempat wisata tersebut pada tahun 2024 adalah...

A. 860 orang

C. 960 orang

B. 900 orang

D. 1.020 orang

8. Hasil olahan kue kering seorang pedagang meningkat setiap minggunya mengikuti aturan barisan geometri. Olahan pada minggu pertama sebanyak 150 buah kue dan pada minggu kelima sebanyak 2.400 buah kue. Hasil olahan kue selama 7 minggu adalah....

A. 18.050 kue

C. 20.050 kue

B. 19.050 kue

D. 21.050 kue

9. Diketahui barisan geometri sebagai berikut: 2, 8, 32, 128,
Suku ke-10 barisan geometri tersebut adalah...

A. 6.192

C. 8.192

B. 7.192

D. 9.192

10. Miranti membeli bahan untuk membuat 4 buah baju. Jika baju paling kecil membutuhkan 1 m dan baju yang paling besar membutuhkan 8 m, tentukan bahan yang dibutuhkan Rentia untuk membuat 4 buah baju tersebut!

A. 12 m

C. 14 m

B. 13 m

D. 15 m