PREDIKSI 1 - SOAL PAS GANJIL

Nama siswa :

Kelas :

Seorang petani sayuran mencatat hasil panennya selama 10 hari berturut-turut. Hasil panen hari pertama 24 kg dan setiap hari berikutnya bertambah 3 kg dari hasil panen hari sebelumnya. Jumlah hasil panen selama 10 hari tersebut adalah ...

A. 220 kg
B. 255 kg
C. 375 kg
D. 390 kg
E. 750 kg

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Seorang karyawan mempunyai gaji pertama Rp1.000.000,00 dan setiap bulan naik Rp50.000,00. Jumlah gaji yang diterima karyawan tersebut selama satu tahun adalah …

A. Rp12.600.000,00
B. Rp15.300.000,00
C. Rp15.600.000,00
D. Rp15.800.000,00
E. Rp16.000.000,00

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Seutas tali dibagi menjadi 20 bagian dengan panjang membentuk deret aritmetika. Tali yang terpendek 10 cm dan tali yang terpanjang adalah 200 cm. Panjang tali seluruhnya adalah …

A. 1.500 cm
B. 1.800 cm
C. 2.000 cm
D. 2.100 cm
E. 2.200 cm

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

LIVEWORKSHEETS

Seorang petani mangga mencatat hasil panennya selama 12 hari pertama. Setiap harinya mengalami kenaikan tetap, dimulai hari pertama 12 kg, kedua 15 kg, ketiga 18 kg, dan seterusnya. Mangga tersebut dijual dengan harga Rp 11.000,00 setiap kg. Jumlah hasil penjualan mangga selama 12 hari pertama adalah …

Rp 495.000,00
Rp 540.000,00
Rp 3.762.000,00
Rp 3.960.000,00
Rp 7.524.000,00

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Suku ke-2 dan suku ke-5 barisan geometri berturut-turut adalah 12 dan 96. Suku ke-7 barisan tersebut adalah …

A. 192
B. 288
C. 384
D. 576
E. 768

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Suku ke-n suatu deret geometri adalah 4^{-n}. Jumlah tak hingga dari deret tersebut adalah ...

A. $\frac{1}{12}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{1}{6}$
E. $\frac{1}{5}$

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Jumlah sampai tak hingga deret $10 + 5 + \frac{5}{2} + \frac{5}{4} + \cdots$ adalah ...

A. 15
B. 16
C. 18
D. 20
E. 25

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

LIVEWORKSHEETS

Seorang peternak ayam petelur mencatat banyak telur yang dihasilkan selama 12 hari. Setiap hari, banyaknya telur yang dihasilkan bertambah 4 buah. Jika hari pertama telur yang dihasilkan berjumlah 20 buah, jumlah seluruh telur selama 12 hari adalah...

(A) 480
(B) 496
(C) 504
(D) 512
(E) 520

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Suatu barisan aritmetika memiliki suku kedua 8, suku keempat 14, dan suku terakhir 23. Jumlah semua suku barisan tersebut adalah...

(A) 66
(B) 77
(C) 98
D) 105
(E) 112

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Seutas tali dipotong menjadi 6 bagian dengan panjang bagian-bagiannya membentuk barisan geometri. Jika tali terpendek 4 cm dan terpanjang 972 cm, panjang tali semula adalah...

(A) 1.470 cm
(B) 1.465 cm
(C) 1.460 cm
(D) 1.456 cm
(E) 1.450 cm

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Suku ke-8 suatu deret aritmatika adalah 15 dan jumlah suku ke-2 dengan suku ke-16 adalah 26. Jumlah 40 suku pertama deret adalah...

(A) 800
(B) 400
(C) −200
(D) −400
(E) −800

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

Diketahui barisan geometri dengan U5=6 *dan* U9=24. *Suku ke-4 barisan tersebut adalah...*

(A) $4\sqrt{3}$
(B) $3\sqrt{3}$
(C) $3\sqrt{2}$
(D) $2\sqrt{3}$
(E) $2\sqrt{2}$

Jawaban :

Ketik dengan huruf kapital !

LIVEWORKSHEETS