

# Remedial PSTS Matematika



Nama :

Kelas :

1. Pasangkanlah barisan bilangan di bawah ini dengan 3 suku berikutnya yang tepat!

- |                      |                       |                |
|----------------------|-----------------------|----------------|
| 2, 5, 8, 11, ...     | <input type="radio"/> | ● 7, 3, -1     |
| 3, 6, 9, 12, ...     | <input type="radio"/> | ● 80, 160, 320 |
| 0, 1, 1, 2, 3, 5 ... | <input type="radio"/> | ● 15, 18, 21   |
| 5, 10, 20, 40, ...   | <input type="radio"/> | ● 14, 17, 20   |
| 21, 17, 13, 11, ...  | <input type="radio"/> | ● 8, 13, 21    |



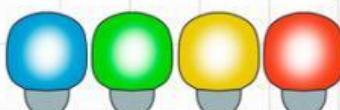
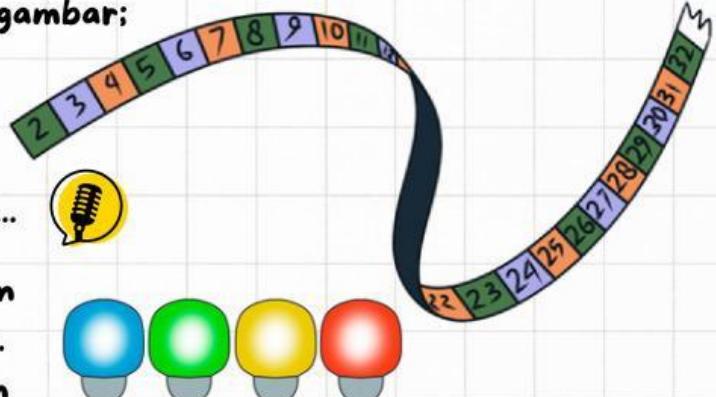
2. Sebuah pita terdiri dari 3 warna yang memiliki nomor masing-masing seperti nampak pada gambar:

hijau: 2, 5, 8, ...;

Abu-abu: 3, 6, 9, ...;

orange: 4, 7, 10, ...;

Pita dengan nomor 127 akan memiliki warna...



3. Royyan menyusun lampu berwarna dengan urutan warna: biru, hijau, kuning dan merah. Jika ia terus menyusun lampu dengan urutan tersebut, maka lampu urutan ke 60 akan berwarna ...



4. Kursi di sebuah gedung bioskop disusun berderet. Baris pertama memiliki 13 kursi, baris kedua 16 kursi, dan seterusnya bertambah 3 kursi setiap baris. Banyak kursi di baris ke-15 adalah...      48      52      55      60



5. Sebuah tangga spiral memiliki 16 anak tangga pertama, lalu setiap tingkat berikutnya jumlah anak tangganya bertambah 2. Banyak anak tangga di tingkat ke-14 adalah...

6. Dinda membaca buku dengan pola: hari pertama 12 halaman, hari kedua 14 halaman, dan seterusnya bertambah 2 halaman setiap hari. Total halaman yang dibaca Dinda selama 16 hari adalah      halaman



7. Pak Ahmad membeli genteng setiap minggu untuk merenovasi rumah. Minggu pertama ia membeli 120 genteng, minggu kedua 140 genteng, dan seterusnya bertambah 20 genteng tiap minggu. Total jumlah genteng yang ia beli selama 8 minggu adalah      buah genteng.





8. Sederhanakan bentuk akar berikut!

$$\sqrt{20} = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} =$$

$$\sqrt{3} \quad \sqrt{6} \quad 4\sqrt{3}$$

$$\sqrt{48} = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} =$$

$$\sqrt{4} \quad \sqrt{9} \quad 3\sqrt{6}$$

$$\sqrt{54} = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} =$$

$$\sqrt{5} \quad \sqrt{16} \quad 2\sqrt{5}$$

9. Sederhanakan bilangan berpangkat berikut!

$$\frac{81^3}{3^9} = \frac{(\boxed{\phantom{00}})^3}{3^9} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{3^9} =$$

$$3^3 \quad 3^4$$

$$\frac{18P^5Q^6}{3P^3Q^3} = \boxed{\phantom{00}} P \boxed{\phantom{00}} Q \boxed{\phantom{00}}$$



10. Sederhanakan bentuk akar berikut!

$$\begin{aligned} 2\sqrt{18} - 4\sqrt{50} + 5\sqrt{72} &= 2\sqrt{\boxed{\phantom{00}} \times 2} - 4\sqrt{\boxed{\phantom{00}} \times 2} + 5\sqrt{\boxed{\phantom{00}} \times 2} \\ &= 2 \times \sqrt{2} - 4 \times \sqrt{2} + 5 \times \sqrt{2} \\ &= \boxed{\phantom{0}} \sqrt{2} - \boxed{\phantom{0}} \sqrt{2} + \boxed{\phantom{0}} \sqrt{2} \\ &= \boxed{\phantom{00}} \sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3\sqrt{80} + 5\sqrt{125} - 2\sqrt{180} &= 3\sqrt{\boxed{\phantom{00}} \times 5} + 5\sqrt{\boxed{\phantom{00}} \times 5} - 2\sqrt{\boxed{\phantom{00}} \times 5} \\ &= 3 \times \sqrt{5} + 5 \times \sqrt{5} - 2 \times \sqrt{5} \\ &= \boxed{\phantom{0}} \sqrt{5} + \boxed{\phantom{0}} \sqrt{5} - \boxed{\phantom{0}} \sqrt{5} \\ &= \boxed{\phantom{00}} \sqrt{5} \end{aligned}$$



Selamat Mengerjakan