

## Soal FPB, KPK, dan Operasi Hitung Campuran

Nama : \_\_\_\_\_ Kelas : \_\_\_\_\_ No. : \_\_\_\_\_

1. Mana sajakah bilangan-bilangan berikut ini yang merupakan bilangan prima:

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

2. Tulislah bilangan berikut ini sebagai perkalian bilangan prima berpangkat (faktorisasi prima), mulailah dari bilangan prima terkecil di kiriurut ke kanan hingga terbesar:

$$200 = a^b \times c^d$$

$$360 = a^b \times c^d \times e$$

3. Tuliskan urut dari yang terkecil:

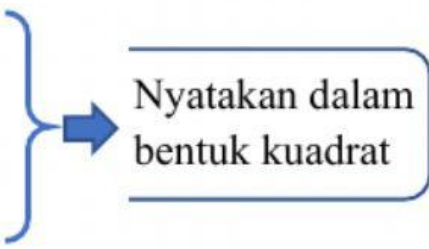
- Semua faktor dari 18
- Semua faktor dari 24
- Semua faktor persekutuan dari 18 dan 24
- Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 18 dan 24

4. Tulislah urut dari yang terkecil:

- 10 bilangan kelipatan dari  $2^3 \times 5$
- 10 bilangan kelipatan dari  $2 \times 5^2$
- Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) nya
- Faktorisasi prima dari KPK di atas

5. Tulislah urut dari yang terkecil:

- 10 bilangan kelipatan dari  $2^3 \times 5^2$
- 10 bilangan kelipatan dari  $2^4 \times 3 \times 5$
- Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) nya
- Faktorisasi prima dari KPK di atas

6. Berapakah KPK dari  $2 \times 3^4 \times 5$  dan  $2^3 \times 3^2 \times 5^2$
7. Berapakah FPB dari  $2 \times 3^4 \times 5$  dan  $2^3 \times 3^2 \times 5^2$
8. Berapakah KPK dari  $2 \times 5$  dan  $3 \times 7$
9. Berapakah FPB dari  $2 \times 5$  dan  $3 \times 7$
10. FPB dari  $3^4 \times 5^x$  dan  $3^y \times 5^3$  adalah 45. Nilai  $x + y$  adalah ....
11. Hitunglah:
- $2 + 3 \times 4$
  - $5 - 2 \times 3^2$
12. Penjumlahan  $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4$  dapat ditulis sebagai  $3 \times 4 \times 5 : 3$ , isilah titik-titik berikut ini:
- $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 = \dots : 3$
  - $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + 5 \times 6 = \dots : 3$
13. Isilah titik-titik berikut ini:
- $1 + 1 \times 2 \times 3 \times 4 = \dots^2$
  - $1 + 2 \times 3 \times 4 \times 5 = \dots^2$
  - $1 + 3 \times 4 \times 5 \times 6 = \dots^2$
  - $1 + 14 \times 15 \times 16 \times 17 = \dots^2$
-  Nyatakan dalam bentuk kuadrat
14. Jika operasi " $\Delta$ " berarti "*bagi bilangan pertama dengan bilangan kedua, kemudian kurangkan hasilnya dengan bilangan kedua*". Maka hasil dari  $-33 \Delta 3$  adalah ....
15. Pada pukul 20.46 WIB, sebuah pesawat terbang berada pada ketinggian 1.723 meter. Setiap 4 menit, pesawat tersebut menurunkan ketinggiannya sejauh 70 meter. Ketinggian pesawat tersebut pada pukul 21.18 adalah....