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 kiri urut ke kanan hingga terbesar:

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

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

3. Tuliskan urut dari yang terkecil:
   a. Semua faktor dari 18
   b. Semua faktor dari 24
   c. Semua faktor persekutuan dari 18 dan 24
   d. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 18 dan 24

4. Tulislah urut dari yang terkecil:
   a. 10 bilangan kelipatan dari 2^3 x 5
   b. 10 bilangan kelipatan dari 2 x 5^2
   c. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) nya
   d. Faktorisasi prima dari KPK di atas

5. Tulislah urut dari yang terkecil:
   a. 10 bilangan kelipatan dari $2^3 \times 5^2$
   b. 10 bilangan kelipatan dari $2^4 \times 3 \times 5$
   c. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) nya
   d. Faktorisasi prima dari KPK di atas

LIVEWORKSHEETS

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 2×5 dan 3×7

9. Berapakah FPB dari 2×5 dan 3×7

10. FPB dari $3^4 \times 5^x$ dan $3^y \times 5^3$ adalah 45. Nilai x + y adalah ….

11. Hitunglah:
    a. $2 + 3 \times 4$
    b. $5 - 2 \times 3^2$

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:
    a. $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5$ = …..... : 3
    b. $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + 5 \times 6$ = …..... : 3

13. Isilah titik-titik berikut ini:
    a. $1 + 1 \times 2 \times 3 \times 4 = \ldots\ldots^2$
    b. $1 + 2 \times 3 \times 4 \times 5 = \ldots\ldots^2$
    c. $1 + 3 \times 4 \times 5 \times 6 = \ldots\ldots^2$
    d. $1 + 14 \times 15 \times 16 \times 17 = \ldots\ldots\ldots^2$

    Nyatakan dalam bentuk kuadrat

14. Jika operasi "Δ" berarti *"bagi bilangan pertama dengan bilangan kedua, kemudian kurangkan hasilnya dengan bilangan kedua"*. Maka hasil dari –33 Δ 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….

LIVEWORKSHEETS