

Indikator : FPB dan KPK

Created by Euclid Lawalatta

Pilihlah A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

1. KPK dari bilangan 36, 45, dan 54 adalah
A. 135 C. 270
B. 180 D. 540
2. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari bilangan 42, 63, dan 84 adalah
A. 7 C. 21
B. 14 D. 28
3. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari bilangan 45, 75, dan 90 adalah
A. 900 C. 300
B. 450 D. 150
4. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari bilangan 34, 51, dan 68 adalah
A. 11 C. 17
B. 13 D. 19
5. FPB dan KPK dari bilangan 45, 60, dan 90 berturut-turut adalah
A. 9 dan 90 C. 15 dan 180
B. 15 dan 90 D. 30 dan 180
6. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari bilangan 40, 56, dan 72 dalam bentuk faktorisasi prima adalah
A. 2^5 C. $2^2 \times 3^2$
B. $2^3 \times 3$ D. 2^3
7. KPK dari bilangan 48, 64, dan 96 dalam bentuk faktorisasi prima adalah
A. $2^5 \times 3$ C. $2^5 \times 3^2$
B. $2^6 \times 3$ D. $2^7 \times 3$
8. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari bilangan 32, 36, dan 40 dalam bentuk faktorisasi prima adalah
A. $2^3 \times 3 \times 5$ C. $2^5 \times 3 \times 5$
B. $2^3 \times 3^2 \times 5$ D. $2^5 \times 3^2 \times 5$
9. Banyaknya siswa perempuan kelas 6 di SD KRISHNA adalah 54 orang, sedangkan banyaknya siswa laki-laki ada 72 orang. Pak Hamka akan membentuk kelompok belajar yang terdiri dari siswa perempuan dan laki-laki yang sama banyak.
Kelompok yang dapat dibentuk oleh Pak Hamka paling banyak adalah
A. 36 kelompok C. 12 kelompok
B. 18 kelompok D. 9 kelompok
10. Pada sebuah perlombaan panitia menyiapkan 104 buku tulis, 32 pensil, dan 40 pulpen. Jika setiap bingkisan terdiri atas buku tulis, pensil, dan pulpen sama banyak, peserta terbanyak yang mendapat bingkisan adalah
A. 16 orang C. 12 orang
B. 14 orang D. 8 orang
11. Tiga buah lampu menghiasi sebuah ruangan. Lampu biru menyala setiap 18 detik, lampu kuning menyala setiap 12 detik, dan lampu hijau menyala setiap 20 detik. Jika ketiga lampu menyala bersamaan pada pukul 18.15, ketiga lampu akan menyala bersamaan lagi pada pukul
A. 18.16 C. 18.18
B. 18.17 D. 18.20
12. Riffat mengunjungi perpustakaan setiap 16 harii, Rafathar setiap 12 hari, dan Salwa setiap 2 minggu. Mereka mengunjungi perpustakaan yang sama. Jika hari ini mereka bertemu, mereka akan bertemu lagi setelah
A. 336 hari D. 140 hari
B. 210 hari D. 84 hari
13. Ghibran, Fajar, dan Fakhri berlatih Futsal. Ghibran berlatih futsal setiap 9 hari, Fajar berlatih setiap 4 hari, dan Fakhri berlatih setiap 3 hari. Pada tanggal 11 Juli 2021 mereka berlatih bersama-sama. Mereka akan berlatih futsal bersama-sama lagi pada tanggal
A. 16 Agustus 2021 C. 18 Agustus 2021
B. 17 Agustus 2021 D. 19 Agustus 2021
14. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 28, 56, dan 84 adalah
A. 2×7 C. $2 \times 3 \times 7$
B. $2^2 \times 7$ D. $2^2 \times 3 \times 7$
15. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 45, 60, dan 75 adalah
A. 225 C. 900

B. 300

D. 1.800

16. Sebanyak 56 dokter, 70 bidan, dan 98 guru akan dikirim ke beberapa kabupaten di Provinsi Maluku. Setiap kabupaten menerima dokter, bidan, dan guru dengan jumlah sama banyak. Banyak guru yang diterima setiap kabupaten tersebut adalah ... orang.

A. 4

C. 6

B. 5

D. 7

17. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 18, 24, dan 26 dalam bentuk faktorisasi prima adalah

A. $2 \times 3 \times 13$

C. $2^3 \times 3 \times 13$

B. $2^2 \times 3^2 \times 13$

D. $2^3 \times 3^2 \times 13$

18. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 42, 56, dan 70 adalah

A. 12

C. 16

B. 14

D. 21

19. Dinara, Keiyona, dan Keysha rutin meminjam buku di perpustakaan. Dinara meminjam buku setiap 12 hari sekali, Keiyona meminjam buku setiap 15 hari sekali dan Keysha meminjam buku setiap 20 hari sekali. Jika mereka meminjam buku bersama-sama pada tanggal 1 Maret 2021, mereka meminjam buku bersama-sama lagi pada tanggal

A. 28 April 2021

C. 30 April 2021

B. 29 April 2021

D. 1 Mei 2021

20. Bu Wina mempunyai bunga lili 42 tangkai, bunga anggrek 56 tangkai, dan bunga anyelir 84 tangkai. Bunga-bunga tersebut akan dirangkai ke dalam vas bunga dengan jenis dan jumlah bunga sama banyak. Banyak bunga anyelir di setiap vas bunga adalah ... tangkai.

A. 14

C. 7

B. 12

D. 6