

SOAL LATIHAN			
KELAS	: 4	Nama Siswa	:
TEMA	: KPK dan FPB	Nilai	:

KELAS

: 4

Nama Siswa

•

TEMA

: KPK dan FPB

Nilai

:

- a. 2 c. 6
- b. 4 d. 8
2. FPB dari bilangan 20 dan 30 adalah
- a. 5 c. 15
- b. 10 d. 20
3. FPB dari bilangan 84 dan 108 adalah
- a. 6 c. 12
- b. 8 d. 16
4. FPB dari bilangan 24, 30 dan 36 adalah
- a. 6 c. 15
- b. 12 d. 18
5. FPB dari bilangan 10, 15, 20 adalah
- a. 5 c. 15
- b. 10 d. 20
6. Yanal mempunyai 28 pensil dan 42 pulpen akan dibagikan ke teman temannya sama rata.
Berapa kotak yang disediakan Yanal?
- a. 7 c. 16
- b. 14 d. 21
7. KPK dari bilangan 2 dan 5 adalah
- a. 5 c. 15
- b. 10 d. 20
8. KPK dari bilangan 4 dan 6 adalah
- a. 6 c. 18
- b. 12 d. 24
9. KPK dari 12 dan 18 yaitu
- a. 2×3 c. 2×3^2
- b. $2^2 \times 3$ d. $2^2 \times 3^2$
10. KPK dari bilangan 8, 12 dan 18 adalah
- a. 48 c. 72

- b. 56
- d. 84
11. KPK dari bilangan 9, 12 dan 20 adalah
- a. 160
- c. 200
- b. 180
- d. 240
12. Damar pergi ke perpustakaan 5 hari sekali dan Putri pergi ke perpustakaan 3 hari sekali. Jika hari ini mereka bersama ke perpustakaan berapa hari lagi mereka bersama kembali?
- a. 5 hari
- c. 15 hari
- b. 10 hari
- d. 20 hari
13. FPB dari bilangan 25 dan 30 adalah
- a. 5
- c. 15
- b. 10
- d. 20
14. FPB dari 36, 63, 54 adalah
- a. 6
- c. 12
- b. 9
- d. 16
15. KPK dari 6, 8, 14 adalah
- a. 132
- c. 154
- b. 148
- d. 168

B. Isilah jawaban soal berikut dengan benar

1. Ibu membeli 36 buah jeruk dan 42 buah rambutan. Kedua jenis buah-buahan tersebut dicampur pada beberapa wadah. Setiap wadah sama banyak. Berapa wadah terbanyak yang harus ibu siapkan?
2. Dona dan Dani adalah anggota pencak silat di sekolah. Dona berlatih 3 hari sekali, sedangkan Dani berlatih 4 hari sekali. Jika mereka berlatih bersama pada tanggal 12 Juni, pada tanggal berapa mereka berlatih pencak silat bersama untuk kedua kalinya?
3. Kampung Damai memiliki dua buah pos ronda. Pos ronda pertama selalu memukul kentungan setiap 15 menit. Pos ronda yang kedua selalu memukul kentungan setiap 20 menit. Pada pukul 19.00 keduanya memukul kentungan bersama. Pada pukul berapa keduanya akan memukul bersamaan?
4. Tentukan FPB dari 24, 36, dan 64!
5. Tentukan KPK dari 50 dan 16 dengan menggunakan faktorisasi prima!
6. Berapakah FPB dan KPK dari 12 dan 16?
7. FPB dari 6 dan 8 ditentukan dengan cara mengambil faktor yang sama.
8. Di sebuah terminal bus, bus jurusan A diberangkatkan setiap 5 menit sekali dan bus jurusan B diberangkatkan setiap 10 menit sekali. Jika pada pukul 06.40 kedua bus jurusan A dan B diberangkatkan bersama-sama, pukul berapa kedua jurusan bus itu diberangkatkan bersama-sama lagi?
9. Berapakah KPK dari 3, 4, dan 6?
10. Wati mencuci baju 3 hari sekali. Erna mencuci baju 2 hari sekali. Setiap berapa hari mereka mencuci dalam hari yang sama?

Kunci Jawaban

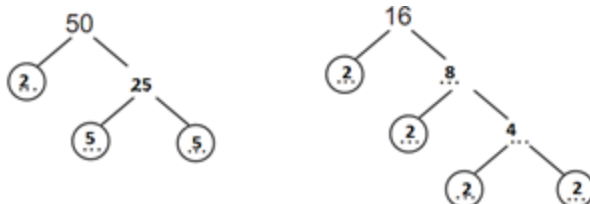
SOAL A

1	B	6	B	11	B
2	B	7	B	12	C
3	C	8	B	13	A
4	A	9	D	14	B
5	A	10	C	15	D

SOAL B

1. Faktor $36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18$ dan 36
Faktor $42 = 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21$, dan 42
FPB dari 36 dan 42 adalah 6 .
Jadi, wadah yang harus disediakan adalah 6 buah.
2. Kelipatan dari 3 adalah $3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, \dots$
Kelipatan dari 4 adalah $4, 8, 12, 16, 20, 24, \dots$
Kelipatan persekutuan dari 3 dan 4 adalah $12, 24, \dots$
KPK dari 3 dan 4 adalah 12 .
Jadi, Dona dan Dani berlatih pencak silat bersama untuk keduanya 12 hari setelah tanggal 12 Juni, yaitu tanggal $(12 + 12 \text{ Juni})$ atau 24 Juni.
3. Kelipatan $15 = 15, 30, 45, 60, 75, \dots$
Kelipatan $20 = 20, 40, 60, 80, \dots$
Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 15 dan 20 adalah 60 .
Kedua kentongan akan dipukul bersama 60 menit kemudian.
 $19.00 + 01.00 = 20.00$
Jadi, kedua kentongan akan dipukul lagi secara bersamaan pada pukul 20.00 .
4. Faktor 24 adalah $1, 2, 3, 4, 6, 8, 12$ dan 24
Faktor 36 adalah $1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18$, dan 36
Faktor 64 adalah $1, 2, 4, 8, 16$, dan 32
Jadi, faktor persekutuan terbesar (FPB) dari $24, 36$, dan 64 adalah 4

5.



$$\text{FP } 50 = 2 \times 5^2$$

$$\text{FP } 16 = 2^4$$

Jadi KPK dari 50 dan 16 adalah $2^4 \times 5^2$

6. Faktor prima dari $12 = 2^2 \times 3$.

Faktor prima dari $16 = 2^4$

FPB dari 12 dan 16 $= 2^2 = 4$

KPK dari 12 dan 16 $= 2^4 \times 3 = 48$.

7. Faktor prima dari $6 = 2 \times 3$

Faktor prima dari $8 = 2^3$

FPB dari 6 dan 8 $= 2$

8. Kelipatan 5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

Kelipatan 10 = 10, 20, 30, 40, 50, 60

Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 5 dan 10 adalah 10.

Bus berangkat bersama kembali $= 06.40 + 10 \text{ menit} = 06.50$

9. Kelipatan 3 adalah 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21,

Kelipatan 4 adalah 4, 8, 12, 16, 20, 24,

Kelipatan 6 adalah 6, 12, 18, 24, 30,

Jadi, KPK dari 3, 4, dan 6 adalah 12.

10. Wati mencuci baju 3 hari sekali

Erna mencuci baju 2 hari sekali.

KPK dari 3 dan 2 adalah 6.

Jadi, mereka mencuci dalam hari yang sama setiap 6 hari sekali.