

---

**SOAL MATEMATIKA**  
**REVIEW MATERI FPB & KPK**

1. FPB dan KPK dari 40 dan 60 berturut-turut adalah...  
A. 20 dan 100  
B. 30 dan 100  
C. 20 dan 120  
D. 30 dan 120
  
2. FPB dari 20, 32, dan 42 adalah...  
A. 2  
B.  $2^3$   
C.  $2^4$   
D.  $2^5$
  
3. Bayu, Adit dan Dimas berlatih futsal di tempat yang sama. Bayu berlatih futsal setiap 6 hari sekali, Adit setiap 12 hari sekali, dan Dimas setiap 10 hari sekali. Pada hari Sabtu, mereka berlatih futsal bersama-sama untuk pertama kalinya. Pada hari apa mereka akan berlatih futsal bersama-sama lagi untuk kedua kalinya?  
A. Selasa  
B. Rabu  
C. Kamis  
D. Jumat
  
4. FPB dari bilangan 25, 50, dan 75 dalam bentuk faktorisasi prima adalah...  
A.  $5^2$   
B.  $2 \times 5$   
C.  $2 \times 5^2$   
D.  $3 \times 5^2$
  
5. KPK dari bilangan 24, 36, dan 42 adalah...  
A. 42  
B. 168  
C. 252  
D. 504
  
6. Seorang pedagang buah memiliki persediaan 75 jeruk dan 90 apel. Jeruk dan apel tersebut akan dikemas ke dalam beberapa kantong plastik. Setiap kantong plastik akan berisi jeruk dan apel sama banyak. Berapa jumlah kantong plastik terbanyak yang diperlukan?
  
7. Ibu membeli persediaan beras setiap 30 hari sekali, persediaan air mineral setiap 6 hari sekali, dan persediaan gas untuk memasak setiap 12 hari sekali. Jika tanggal 1 Maret ibu membeli ketiganya bersamaan, tanggal berapa ibu akan membeli ketiganya secara bersamaan lagi?
  
8. KPK dari 15, 35, dan 55 adalah...  
A. 105  
B. 165  
C. 315  
D. 1.155

- 
9. Sebanyak 54 siswa perempuan dan 126 siswa laki-laki mengikuti kegiatan pramuka. Mereka akan dibagi menjadi beberapa kelompok. Banyak anggota siswa perempuan dan laki-laki dalam setiap kelompok sama banyak. Jumlah kelompok paling banyak yang dapat dibentuk adalah...
- A. 19 kelompok                              C. 21 kelompok  
B. 18 kelompok                              D. 27 kelompok
10. Pak Doni melakukan perawatan mobil setiap 90 hari sekali dan pak Adit setiap 60 hari sekali. Hari ini keduanya bertemu di bengkel untuk melakukan perawatan mobil. Mereka akan melakukan perawatan mobil pada hari yang sama lagi setelah...
- A. 30 hari                                      C. 160 hari  
B. 90 hari                                      D. 180 hari
11. FPB dari 36, 54, dan 90 dalam bentuk faktorisasi prima adalah...
- A.  $2^2 \times 3$                                   C.  $3^3$   
B.  $2 \times 3^2$                                   D.  $3^2$
12. Ibu memiliki 45 kotak jus apel dan 54 jus mangga. Kedua jenis jus tersebut akan dikemas dalam beberapa kantong. Jumlah jus apel di setiap kantong sama banyak, begitu juga jumlah jus mangga. Jika ibu ingin mengemas jus tersebut dalam sebanyak mungkin kantong, isi setiap kantong adalah...
- A. 9 jus apel dan 9 jus mangga              C. 5 jus apel dan 6 jus mangga  
B. 6 jus apel dan 5 jus mangga              D. 5 jus apel dan 9 jus mangga
13. Alarm Beni berbunyi kembali setiap 10 menit, alarm ibu Beni berbunyi kembali setiap 15 menit, dan alarm ayah Beni setiap 25 menit sekali. 5 menit yang lalu ketiga alarm tersebut berbunyi bersamaan untuk pertama kalinya. Jika saat ini pukul 06.00, ketiga alarm tersebut akan berbunyi bersamaan lagi untuk kedua kalinya pada pukul ...
- A. 08.00                                      C. 08.30  
B. 08.25                                      D. 08.35

---

14. FPB dan KPK dari 30, 70, dan 90 berturut-turut adalah...

A. 630 dan 10

C. 10 dan 630

B. 30 dan 610

D. 610 dan 30

15. Bu Zahra memiliki 42 buah buku Bahasa Indonesia, 63 buku Sains, dan 84 buku Matematika. Seluruh buku tersebut akan ditempatkan di beberapa kardus dengan banyak buku yang sama. Berapa banyak buku Matematika yang diletakkan dalam setiap kardus?

A. 3 buku

B. 4 buku

C. 6 buku

D. 7 buku