

Faktor dan Kelipatan



Pak Karyo dan Pak Husen malam ini beronda malam bersama.

Pak Karyo beronda malam setiap 5 hari sekali. Sedangkan, Pak Husen beronda malam setiap 4 hari sekali. Pada malam kapan lagi, mereka akan beronda bersama?

Kamu akan belajar



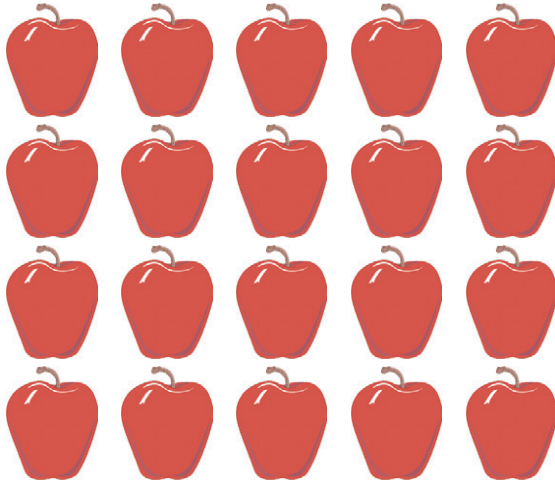
Menggunakan faktor dan kelipatan dalam pemecahan masalah.

A. Faktor dari Suatu Bilangan

Apa yang dimaksud dengan faktor dari suatu bilangan? Bagaimanakah cara menentukannya? Ayo cermati penjelasan berikut ini.

1. Pengertian Faktor Bilangan

Perhatikan banyak apel berikut.

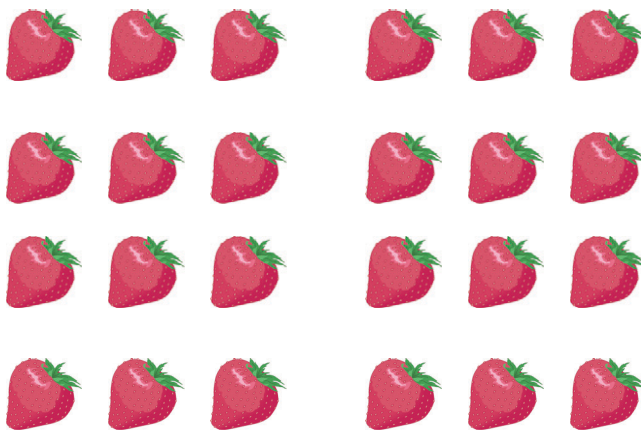


$$5 \times 4 = 20$$

20 adalah hasil kali dari 4 dan 5.

4 dan 5 disebut faktor dari 20.

Coba kamu perhatikan lagi.



Banyak buah stroberi di atas dapat dinyatakan dengan perkalian:

$$2 \times 4 \times 3 = 24$$

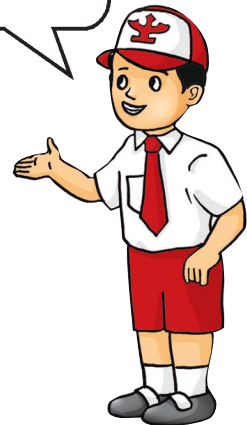
24 adalah **hasil kali** dari 2, 3, dan 4.

2, 3, dan 4 adalah **faktor-faktor** dari 24

faktor \times faktor = hasil kali

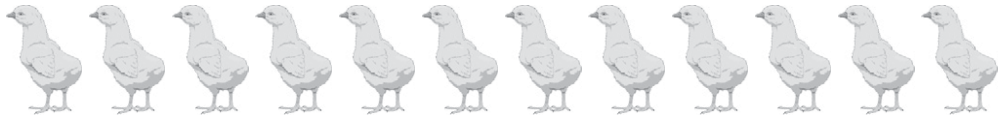


faktor \times faktor \times faktor
= hasil kali

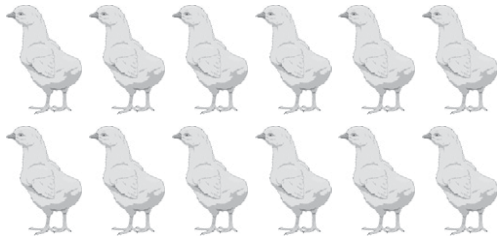


2. Menentukan Faktor Suatu Bilangan

Misalkan, kamu akan menentukan faktor dari 12. Perhatikan uraian berikut.

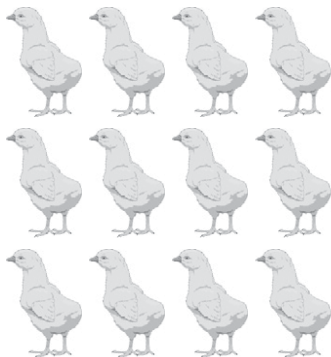
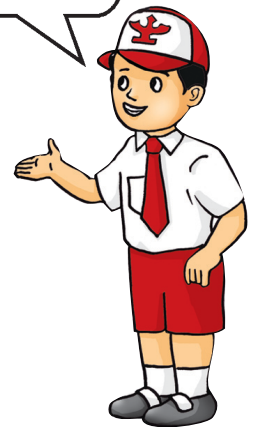


$$1 \times 12 = 12$$



$$6 \times 2 = 12$$

Kita dapat menulis hasil kali 12 dengan dua faktor dalam bentuk yang berbeda.



$$4 \times 3 = 12$$

1, 2, 3, 4, 6, dan 12 adalah faktor dari 12.

Dengan demikian, kamu dapat menuliskan:

Faktor 12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12

Apakah 7 merupakan faktor dari 12?

Apakah 8 merupakan faktor dari 12?

Kemukakan pendapatmu.

Agar kamu lebih memahami tentang cara menentukan faktor suatu bilangan, perhatikanlah contoh berikut ini.

Contoh

Carilah faktor-faktor bilangan dari:

- 24
- 30

Jawab

- $24 = 1 \times 24$
 $24 = 2 \times 12$
 $24 = 3 \times 8$
 $24 = 4 \times 6$

Jadi, faktor dari 24 adalah 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

2. $30 = 1 \times 30$ Jadi, faktor dari 30 adalah 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30.
 $30 = 2 \times 15$
 $30 = 3 \times 10$
 $30 = 5 \times 6$



Latihan

Ayo tentukan faktor-faktor dari bilangan berikut.

- | | | |
|-------|--------|---------|
| 1. 42 | 6. 62 | 11. 82 |
| 2. 48 | 7. 68 | 12. 85 |
| 3. 55 | 8. 70 | 13. 88 |
| 4. 58 | 9. 73 | 14. 90 |
| 5. 60 | 10. 78 | 15. 100 |

3. Faktor Persekutuan Dua Bilangan

Faktor-faktor yang dimiliki oleh kedua bilangan dinamakan faktor persekutuan. Perhatikan contoh berikut.

Contoh

Carilah faktor persekutuan dari 18 dan 20!

Jawab

Faktor 18 = 1, 2, 3, 6, 9, 18

Faktor 20 = 1, 2, 4, 5, 10, 20

Perhatikanlah faktor-faktor dari 18 dan 20. Faktor-faktor yang sama dari 18 dan 20 adalah yang diberi bulatan merah.

Jadi, faktor persekutuan dari 18 dan 20 adalah 1 dan 2.



Latihan

Ayo tentukan faktor persekutuan dari bilangan berikut.

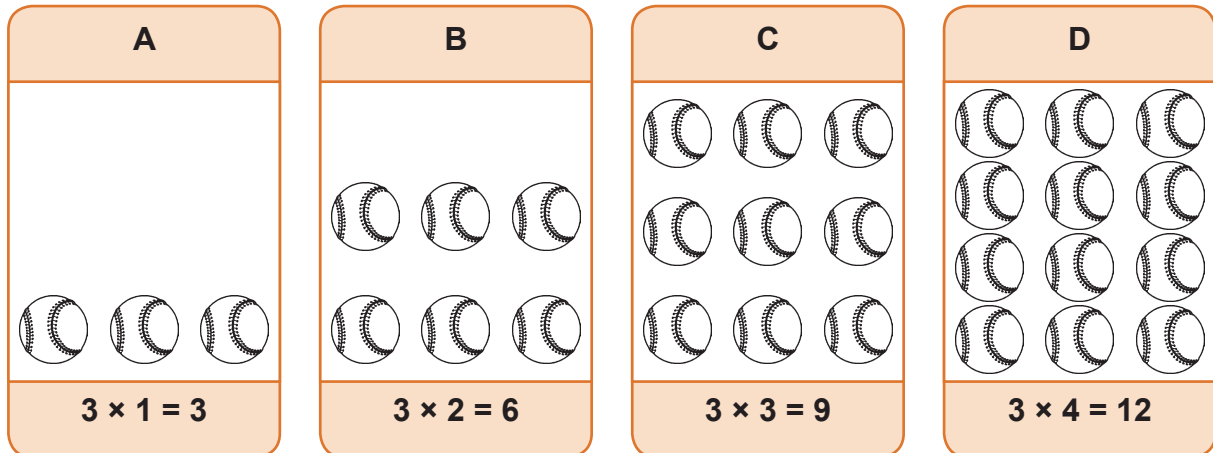
- | | | |
|--------------|---------------|---------------|
| 1. 6 dan 8 | 6. 32 dan 34 | 11. 56 dan 60 |
| 2. 9 dan 21 | 7. 36 dan 38 | 12. 62 dan 66 |
| 3. 12 dan 14 | 8. 40 dan 44 | 13. 70 dan 75 |
| 4. 22 dan 30 | 9. 46 dan 49 | 14. 14 dan 80 |
| 5. 24 dan 26 | 10. 52 dan 54 | 15. 19 dan 99 |

B. Kelipatan Suatu Bilangan

Kamu sudah memahami faktor dari suatu bilangan. Sekarang, kamu akan belajar tentang kelipatan dari suatu bilangan. Ayo cermati uraian berikut ini.

1. Pengertian Kelipatan Suatu Bilangan

Adi memiliki 4 tumpukan bola. Tumpukan pertama ada 3 bola. Tumpukan kedua ada 6 bola. Tumpukan ketiga ada 9 bola. Tumpukan keempat ada 12 bola.



Perhatikan bahwa tumpukan B lebih banyak 3 bola dari tumpukan A, tumpukan C lebih banyak 3 bola dari tumpukan B, dan tumpukan D lebih banyak 3 bola dari tumpukan C. Artinya, setiap tumpukan berlipat 3. Dengan kata lain, jika kamu ingin membuat tumpukan dengan kelipatan 3, maka kamu harus menambah tumpukan tersebut sebanyak 3 bola dari tumpukan semula.

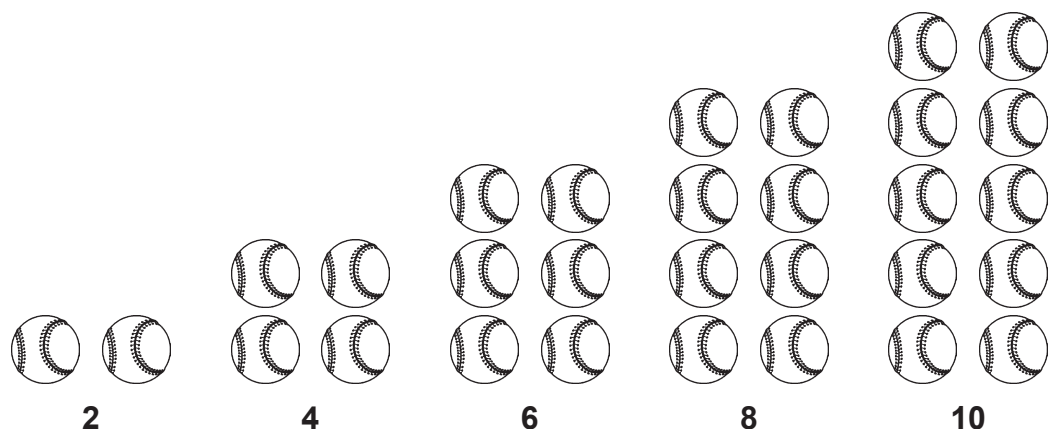
3, 6, 9, dan 12 disebut kelipatan 3.

Agar kamu lebih memahami tentang kelipatan suatu bilangan, perhatikanlah contoh berikut.

Contoh

Gambarlah lima tumpukan bola yang merupakan kelipatan 2.

Jawab



Jadi, kelipatan 2 adalah 2, 4, 6, 8, 10.



Latihan

Gambarlah lima tumpukan bola yang merupakan:

1. Kelipatan 5
2. Kelipatan 6
3. Kelipatan 7
4. Kelipatan 8
5. Kelipatan 9

Kerjakanlah seperti contoh.

2. Menentukan Kelipatan Suatu Bilangan

Setelah kamu memahami pengertian kelipatan suatu bilangan, sekarang kamu akan belajar menentukan kelipatan suatu bilangan.

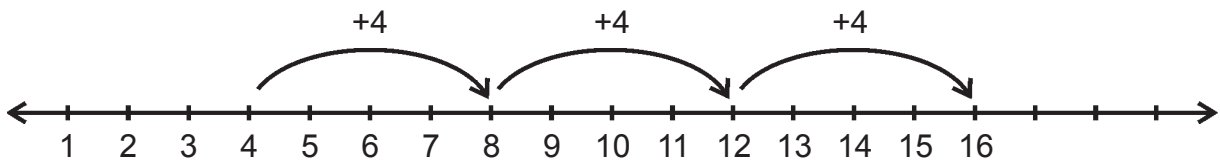
Perhatikanlah contoh berikut ini.

Contoh

Bilangan berapakah yang merupakan kelipatan 4?

Jawab

Untuk mengetahui bilangan kelipatan 4, kamu dapat menggunakan garis bilangan atau tabel.



atau

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Jadi, bilangan kelipatan 4 adalah 4, 8, 12, 16, dan seterusnya.



Latihan

A. Ayo gunakan garis bilangan atau tabel untuk mengisinya.

1. Bilangan kelipatan 7 adalah ..., ..., ..., ..
2. Bilangan kelipatan 8 adalah ..., ..., ..., ..

3. Bilangan kelipatan 9 adalah ..., ..., ...,
4. Bilangan kelipatan 10 adalah ..., ..., ...,
5. Bilangan kelipatan 11 adalah ..., ..., ...,
6. Bilangan kelipatan 12 adalah ..., ..., ...,
7. Bilangan kelipatan 15 adalah ..., ..., ...,
8. Bilangan kelipatan 20 adalah ..., ..., ...,
9. Bilangan kelipatan 32 adalah ..., ..., ...,
10. Bilangan kelipatan 41 adalah ..., ..., ...,

B. Ayo isi berdasarkan kelipatan bilangannya.

1. 3, 6, ...,,,,,,,,,,,,,,
2. ...,,,, 25, 30, ...,,,,,,,,,,
3. ...,, 21, 28, ...,,,,,,,,,,,,
4. ...,,,,,,,,,, 90, 99, ...,,,,,
5. ...,,,,,, 66, 77, ...,,,,,,,,
6. ...,,,,,,,,,,,,,,, 260, 273
7. 15, 30, ...,,,,,,,,,,,,,
8. 17, ...,,,,,,,,,,,,,, 272
9. ..., 40, ..., 80, ..., 120, ...,,,,,,,,,
10. ..., 50, ..., 100, ..., 150, ...,,,,,,,,,

3. Kelipatan Persekutuan Dua Bilangan

Kamu sudah dapat menentukan faktor persekutuan dari dua bilangan. Sekarang, kamu akan belajar mencari kelipatan persekutuan dari dua bilangan. Kelipatan persekutuan dari dua bilangan adalah kelipatan-kelipatan yang sama dari kedua bilangan tersebut.

Misalkan, kamu memiliki dua kelipatan bilangan, yaitu kelipatan 3 dan kelipatan 4. Tunjukkan kelipatan mana saja yang sama.

Kelipatan 3 adalah 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, ...

Kelipatan 4 adalah 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, ...

Bilangan yang dilingkari warna merah adalah kelipatan yang sama-sama dimiliki oleh kelipatan 3 dan kelipatan 4. Bilangan kelipatan ini dinamakan **kelipatan persekutuan**.

Jadi, kelipatan persekutuan dari 3 dan 4 adalah 12, 24, 36, dan seterusnya.

Contoh

Tentukanlah kelipatan persekutuan dari 3 dan 6.

Jawab

Kelipatan 3 adalah 3, **6**, 9, **12**, 15, **18**, 21, 24, 27, **30**, 33, **36**, 39, **42**, 45, **48**, ...

Kelipatan 6 adalah **6**, **12**, **18**, 24, **30**, **36**, **42**, **48**, 54, ...

Kelipatan persekutuan dari 3 dan 6 adalah 6, 12, 18, 30, 48, dan seterusnya.



Latihan

Ayo tentukan kelipatan persekutuan dari bilangan-bilangan berikut.

- | | | |
|------------|--------------|---------------|
| 1. 5 dan 7 | 6. 9 dan 10 | 11. 11 dan 12 |
| 2. 6 dan 8 | 7. 2 dan 9 | 12. 13 dan 15 |
| 3. 2 dan 5 | 8. 4 dan 9 | 13. 14 dan 15 |
| 4. 3 dan 7 | 9. 5 dan 10 | 14. 15 dan 17 |
| 5. 4 dan 8 | 10. 7 dan 10 | 15. 16 dan 18 |

C. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)

Perhatikan kembali faktor persekutuan antara 18 dan 20 pada contoh sebelumnya.

Faktor 18 = **1**, **2**, 3, 6, 9, 18

Faktor 20 = **1**, **2**, 4, 5, 10, 20

Faktor persekutuan dari 18 dan 20 adalah 1 dan 2.

Dari faktor persekutuan di atas, faktor persekutuan mana yang terbesar?

Faktor persekutuan 2 merupakan yang terbesar. Dengan demikian, 2 merupakan faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 18 dan 20. Dapat ditulis:

$$\text{FPB}(18, 20) = 2$$

Faktor persekutuan terbesar (FPB) adalah bilangan yang terbesar dari suatu faktor persekutuan.

Agar kamu lebih memahaminya, perhatikanlah contoh berikut ini.

Contoh

Tentukanlah faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 24 dan 28.

Jawab

Faktor dari 24 adalah 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

Faktor dari 28 adalah 1, 2, 4, 7, 14, 28.

Faktor persekutuan dari 24 dan 28 adalah 2 dan 4.

Jadi, faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 24 dan 28 adalah 4, ditulis $\text{FPB}(24, 28) = 4$.



Latihan

Ayo tentukan FPB dari dua bilangan berikut.

- | | | |
|--------------|---------------|---------------|
| 1. 12 dan 16 | 6. 20 dan 28 | 11. 37 dan 42 |
| 2. 14 dan 20 | 7. 24 dan 30 | 12. 44 dan 50 |
| 3. 16 dan 18 | 8. 34 dan 38 | 13. 40 dan 50 |
| 4. 22 dan 24 | 9. 32 dan 40 | 14. 52 dan 54 |
| 5. 26 dan 30 | 10. 36 dan 38 | 15. 56 dan 60 |

D. Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK)

Perhatikan kembali kelipatan persekutuan pada contoh sebelumnya, yaitu kelipatan persekutuan dari 3 dan 6.

Kelipatan 3 adalah 3, **6**, 9, **12**, 15, 18, 21, **24**, 27, 30, 33, **36**, 39, **42**, 45, **48**, ...

Kelipatan 6 adalah **6**, **12**, 18, **24**, **30**, **36**, **42**, **48**, 54, ...

Kelipatan persekutuan dari 3 dan 6 adalah 6, 12, 18, 30, 48, ...

Berapakah kelipatan persekutuan di atas yang paling kecil? 6, bukan?

Di antara kelipatan persekutuan di atas yang terkecil adalah 6. Jadi, 6 merupakan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 3 dan 6, ditulis $KPK(3, 6) = 6$

Contoh

Tentukanlah KPK dari 8 dan 10.

Jawab

Kelipatan 8 adalah 8, 16, 24, 32, **40**, 48, 56, 64, 72, **80**, 88, 96, 104, ...

Kelipatan 10 adalah 10, 20, 30, **40**, 50, 60, 70, **80**, 90, 100, 110, ...

Kelipatan persekutuannya adalah 40, 80,

Kelipatan persekutuan terkecilnya adalah 40, ditulis $KPK(8, 10) = 40$



Latihan

Ayo tentukan KPK dari dua bilangan berikut.

- | | | |
|------------|---------------|---------------|
| 1. 2 dan 5 | 6. 9 dan 10 | 11. 15 dan 16 |
| 2. 3 dan 6 | 7. 11 dan 12 | 12. 15 dan 20 |
| 3. 4 dan 7 | 8. 11 dan 15 | 13. 20 dan 30 |
| 4. 4 dan 5 | 9. 12 dan 20 | 14. 22 dan 25 |
| 5. 6 dan 8 | 10. 14 dan 18 | 15. 24 dan 28 |

E.**Masalah yang Berkaitan dengan KPK dan FPB**

Konsep KPK dan FPB banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Perhatikan contoh-contoh penggunaannya berikut ini.

1. Masalah yang Berkaitan dengan FPB

Perhatikanlah contoh menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan FPB berikut ini. Kemudian, kerjakan latihannya agar kamu lebih memahaminya.

Contoh

Bu Sarah akan membagikan 20 buku dan 25 pensil kepada murid-muridnya. Buku dan pensil itu akan diterima oleh setiap muridnya dengan sama banyak. Berapa banyak murid Bu Sarah yang dapat menerima buku dan pensil dengan sama banyak?

Jawab

Untuk menyelesaikan masalah ini, gunakan konsep FPB, yaitu dengan mencari FPB dari 20 dan 25.

Faktor dari 20 adalah 1, 2, 4, 5, 10, 20.

Faktor dari 25 adalah 1, 5, 25.

FPB dari 20 dan 25 adalah 5. Jadi, banyak murid Bu Sarah yang akan menerima buku dan pensil dengan sama banyak adalah 5 orang.

**Latihan**

Ayo selesaikan soal-soal berikut ini.

1. Oman memiliki 30 kelereng merah dan 20 kelereng biru. Ia akan menyimpannya ke dalam kaleng-kaleng dengan jumlah kelereng merah dan biru sama banyak. Berapa jumlah kaleng yang diperlukan oleh Oman?
2. Yuli membeli 18 dus mi dan 32 bungkus permen. Ia akan memasukkan belanjanya itu ke dalam beberapa dus besar dengan sama banyak. Berapa dus yang diperlukan oleh Yuli?
3. Bu Eri memiliki 36 potong baju dan 44 celana yang akan dibagikan ke anak-anak fakir miskin. Setiap anak harus memperoleh bagian yang sama. Berapa banyak anak yatim piatu yang akan memperoleh pemberian Bu Eri?
4. Sukma membeli 24 kue donat dan 40 kue kismis. Kue itu akan disajikan dalam piring-piring dengan jumlah sama banyak. Berapa piring yang diperlukan oleh Sukma?
5. Sinaga mempunyai 40 ikan hias berwarna merah dan 48 ikan hias berwarna hitam. Ia menyimpannya ke dalam beberapa akuarium dengan jumlah yang sama banyak. Berapa banyak akuarium yang diperlukan oleh Sinaga?

2. Masalah yang Berkaitan dengan KPK

Perhatikanlah contoh menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan KPK berikut ini. Kemudian, kerjakan latihannya agar kamu lebih memahaminya.

Contoh

Pak Jumadi beronda malam setiap 2 hari sekali. Pak Darman beronda malam setiap 3 hari sekali. Jika pada 1 September 2007 mereka beronda malam bersama-sama, maka pada tanggal berapa mereka beronda malam bersama-sama lagi untuk yang kedua kalinya?



Jawab

Untuk menyelesaikan masalah ini, kamu dapat menggunakan konsep KPK.

Sekarang, kamu cari KPK dari 2 dan 3.

Kelipatan 2 adalah 2, 4, 6, 8, 10, 12, ...

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

KPK dari 2 dan 3 adalah 6.

Jadi, mereka akan kembali bersama-sama beronda malam untuk yang kedua kalinya setelah 6 hari kemudian, yaitu pada 7 September 2007.



Latihan

Ayo gunakan KPK untuk menyelesaikannya.

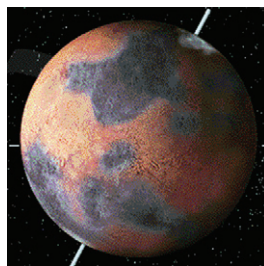
1. Bu Marni dan Bu Wati bermain badminton bersama-sama pada hari selasa. Bu Marni bermain badminton setiap 3 hari sekali, sedangkan Bu Wati setiap 4 hari sekali. Kapan mereka akan bermain badminton secara bersama-sama lagi untuk yang kedua kalinya?
2. Pada sebuah lampu hias, lampu berwarna merah menyala setiap 3 detik, sedangkan lampu warna kuning menyala setiap 5 detik. Jika dihitung mulai dari 0 detik, maka pada detik ke berapa kedua lampu akan menyala secara bersamaan lagi?

3. Rini berolahraga pagi setiap 5 hari sekali, sedangkan Anton setiap 7 hari sekali. Jika sekarang mereka berolahraga bersama-sama, berapa hari kemudian mereka akan bersama-sama berolahraga lagi?
4. Dini mengikuti les matematika setiap 8 hari sekali, sedangkan Roni mengikuti les matematika setiap 7 hari sekali. Jika pada 2 Agustus 2007 mereka les matematika bersama-sama, maka pada tanggal berapa mereka akan les matematika untuk yang kedua kalinya?
5. Hadi bermain sepak bola setiap 7 hari sekali, sedangkan Doni bermain sepak bola setiap 4 hari sekali. Jika sekarang mereka bermain sepak bola bersama-sama, maka pada hari ke berapa mereka akan bermain sepak bola bersama-sama lagi?

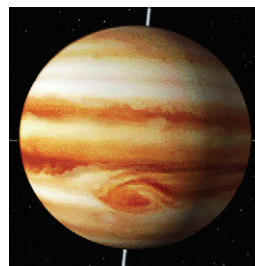
Terapan Matematika



Kelipatan persekutuan digunakan untuk mengetahui dua planet saling sejajar. Tahukah kam, apa itu planet? Planet adalah benda yang mengelilingi matahari. Contoh planet adalah bumi yang kita pijak ini. Setiap planet bergerak mengelilingi lingkaran.



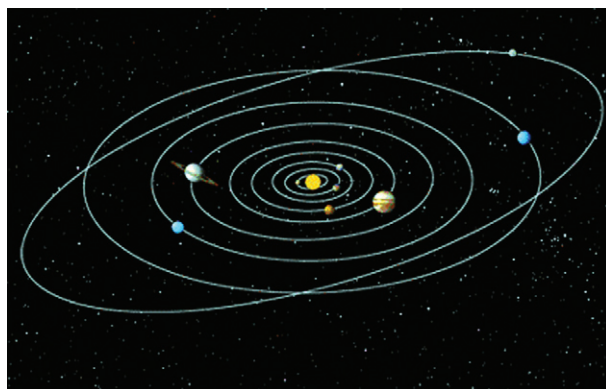
Sumber: Encarta 2005



Sumber: Encarta 2005

Mars dan jupiter adalah planet-planet yang mengelilingi matahari seperti bumi. Planet mars mengelilingi matahari setiap 2 tahun sekali, sedangkan planet jupiter mengelilingi matahari setiap 6 tahun sekali. Jika sekarang mereka sejajar satu sama lain dengan matahari (terletak pada satu garis lurus), maka pada tahun ke berapa mereka akan sejajar kembali pada posisi ini?

Untuk menyelesaikannya, kamu dapat menggunakan KPK. KPK dari 2 dan 6 adalah 6. Jadi, pada tahun ke enam dari sekarang, kedua planet itu akan sejajar kembali pada posisi tersebut.



Sumber: Encarta 2005

Rangkuman

1. $a \times b = c$, a dan b disebut faktor-faktor dari c .
2. Faktor persekutuan adalah faktor-faktor bilangan yang berharga sama.
3. Kelipatan suatu bilangan adalah bilangan-bilangan yang habis dibagi oleh bilangan kelipatannya.
4. Kelipatan persekutuan adalah kelipatan dari bilangan tertentu yang sama dengan kelipatan bilangan lainnya.
5. Faktor persekutuan terbesar adalah faktor persekutuan dari dua bilangan atau lebih yang memiliki nilai terbesar.
6. Kelipatan persekutuan terkecil adalah kelipatan persekutuan dari dua bilangan atau lebih yang memiliki nilai terkecil.



Refleksi

1. Bagaimanakah cara menentukan FPB dari dua bilangan? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri.
2. Bagaimanakah cara menentukan KPK dari dua bilangan? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri.



Mari Mengulang Bab 2

A. Isilah titik-titik pada soal berikut dengan singkat.

1. Faktor dari 12 adalah 1, 2, ..., ..., ..., 12.
2. Kelipatan dari 8 adalah 8, 16, ..., ..., ..., ..., ..., ...,
3. Terdapat dua kelipatan berikut:
 $4 = 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, \dots$
 $5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, \dots$
Kelipatan persekutuan dari 4 dan 5 adalah 20, ...,

B. Berilah tanda (X) pada jawaban yang benar.

1. Kelipatan persekutuan dari 2 dan 7 adalah
 - a. 1, 2, ...
 - b. 1, 14, ...
 - c. 1, 21, ...
2. Faktor persekutuan terbesar dari 18 dan 14 adalah
 - a. 2
 - b. 7
 - c. 14
3. 10, 20, 30, 40,
Kelipatan di atas adalah kelipatan persekutuan dari
 - a. 2 dan 5
 - b. 7 dan 9
 - c. 11 dan 14
4. KPK dari 20 dan 24 adalah
 - a. 80
 - b. 120
 - c. 140
5. FPB dari 12 dan 18 adalah
 - a. 6
 - b. 8
 - c. 10
6. FPB dan KPK dari 18 dan 48 adalah
 - a. 6 dan 144
 - b. 8 dan 120
 - c. 10 dan 220

7. Dua buah lampu masing-masing menyala setiap 6 detik dan 8 detik, maka pada detik ... mereka akan bersama-sama menyala lagi untuk yang pertama kali.
- 20
 - 24
 - 30

C. Jawablah soal-soal berikut dengan benar.

- Tentukanlah faktor persekutuan dari:
 - 18 dan 25
 - 28 dan 56
 - 32 dan 56
- Tentukanlah kelipatan persekutuan dari:
 - 4 dan 5
 - 3 dan 5
 - 5 dan 7
- Carilah KPK dari bilangan-bilangan berikut:
 - 22 dan 25
 - 14 dan 24
 - 20 dan 30
 - 24 dan 28
 - 32 dan 34
- Carilah FPB dari bilangan-bilangan berikut:
 - 14 dan 16
 - 16 dan 22
 - 24 dan 26
 - 34 dan 40
 - 60 dan 80
- Carilah FPB dan KPK dari bilangan-bilangan berikut:
 - 8 dan 14
 - 10 dan 12
 - 6 dan 20
 - 24 dan 36
 - 40 dan 48

D. Selesaikanlah soal-soal berikut ini.

1. Pak Mardi akan membagikan 30 kue dan 15 minuman kepada murid-muridnya. Kue dan minuman itu harus diterima oleh murid-muridnya dengan sama banyak. Berapa banyak murid Pak Mardi yang akan menerima kue dan minuman dengan sama banyak?
2. Sandra memiliki 40 buku pelajaran dan 30 buku cerita. Ia akan memasukkannya ke dalam beberapa kantong dengan sama banyak. Berapa kantong yang diperlukan oleh Sandra?
3. Linda mengikuti latihan tari setiap 2 hari sekali, sedangkan Ima setiap 5 hari sekali. Jika pada 4 oktober 2007 mereka bersama-sama berlatih tari, maka pada tanggal berapa mereka akan berlatih tari bersama-sama lagi?
4. Deni menabung setiap 7 hari sekali, sedangkan Bubun setiap 4 hari sekali. Jika sekarang mereka bersama-sama menabung di Bank Hemat, maka pada hari ke berapa mereka akan bersama-sama menabung lagi untuk yang kedua kalinya?
5. Berapa jumlah baju dan sepatu seluruhnya, jika delapan anak memperoleh 2 pasang sepatu dan 6 baju?