

Lembar Kerja Peserta Didik

KELIPATAN DAN FAKTOR BILANGAN

UNTUK SD/MI KELAS 4

Kelompok :
Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.





Lembar Kerja Peserta Didik

Petunjuk

- ✓ Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
- ✓ Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok.
- ✓ Pahami materi yang disajikan agar Anda tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal.
- ✓ Kerjakan setiap masalah yang terdapat pada LKPD ini.
- ✓ Tidak diperkenankan untuk menggunakan alat bantu hitung.
- ✓ Jika ada yang diragukan/dibingungkan, mintalah petunjuk guru.

Kompetensi Dasar

Menjelaskan pengertian bilangan prima dan menjelaskan serta menentukan faktor persekutuan, faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan, dan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.

Indikator

- ✓ Mengetahui pengertian bilangan prima.
- ✓ Menyelesaikan permasalahan sehari-hari dengan menerapkan konsep FPB dan KPK.

Tujuan Pembelajaran

- ✓ Siswa dapat mengetahui pengertian bilangan prima dengan tepat.
- ✓ Siswa dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari dengan menerapkan konsep FPB dan KPK dengan tepat.

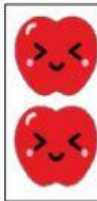


Masalah 1

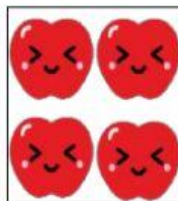
Pada hari Minggu, Dinda diajak Ibunya ke pasar dan membeli buah-buahan untuk disajikan ke tamu nantinya. Dapatkah kalian membantu dinda untuk menghitung berapa banyak buah yang dibeli Dinda dan Ibunya?



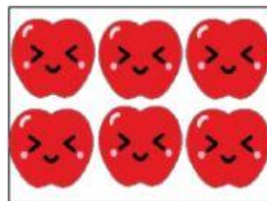
Petunjuk: Isilah titik-titik dibawah ini dengan tepat! titik-titik yang diisi berupa angka dan gambar.



...



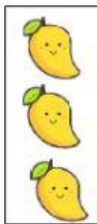
...



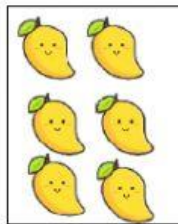
...



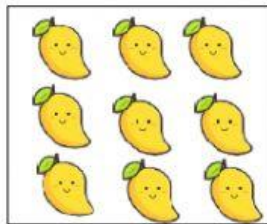
...



...



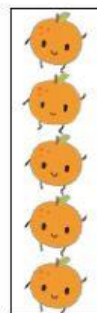
...



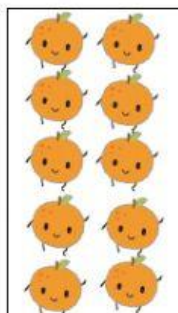
...



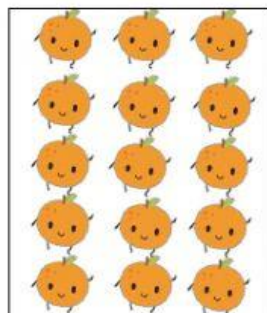
...



...



...



...



...



Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan di atas,

Berapa banyak Apel yang ada di dalam kotak di atas. ...

Berapa banyak Mangga yang ada di dalam kotak di atas. ...

Berapa banyak Jeruk yang ada di dalam kotak di atas. ...

Apakah banyak buah di atas menunjukkan kelipatan suatu bilangan? ...

Lalu, apakah yang dimaksud kelipatan suatu bilangan?

Kelipatan suatu bilangan adalah ...



Masalah 2



Dimas memiliki 10 kelereng. Dimas ingin menghabiskannya. Oleh karena itu, ia ingin membagi habis kelereng tersebut kepada teman-temannya. Berapakah jumlah teman Dimas yang memungkinkan untuk membagi habis kelereng itu?

Jawab:

1 orang = 10 kelereng untuk setiap orang

... orang = 5 kelereng untuk setiap orang

5 orang = ... kelereng untuk setiap orang

... orang = kelereng untuk setiap orang



Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan di atas,
Jadi kemungkinan jumlah teman Dimas yang diperlukan untuk membagi habis
10 kelereng adalah ... orang. Atau faktor 10 adalah

Faktor suatu bilangan adalah ...



Masalah 3



Aulia dan Disty berenang bersama pada tanggal 2 April 2021. Jika, Aulia berenang setiap 3 hari sekali dan Disty berenang setiap 4 hari sekali. Maka pada tanggal berapa saja pada bulan April Aulia dan Disty akan berenang bersama lagi?

| APRIL 2021 | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MINGGU | SENIN | SELASA | RABU | KAMIS | JUM'AT | SABTU |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 ^{HA} | 2 ^{HA} | 3 ^{HA} |
| 4 ^{HA} | 5 ^{HA} | 6 ^{HA} | 7 ^{HA} | 8 ^{HA} | 9 ^{HA} | 10 ^{HA} |
| 11 ^{HA} | 12 ^{HA} | 13 ^{HA} | 14 ^{HA} | 15 ^{HA} | 16 ^{HA} | 17 ^{HA} |
| 18 ^{HA} | 19 ^{HA} | 20 ^{HA} | 21 ^{HA} | 22 ^{HA} | 23 ^{HA} | 24 ^{HA} |
| 25 ^{HA} | 26 ^{HA} | 27 ^{HA} | 28 ^{HA} | 29 ^{HA} | 30 ^{HA} | 1 |

Lingkarilah dengan warna berbeda tanggal di samping sesuai dengan jadwal Aulia dan Disty berenang!

Dari hasil tersebut terlihat bahwa

Aulia berenang pada tanggal 2, ..., 8, ..., 14, ..., ..., ..., dan 29.

Disty berenang pada tanggal 2, 6, ..., ..., ..., 26, dan 30.

Perhatikan bilangan yang terbentuk dari kedua susunan tersebut.

Dari bilangan tersebut terbentuk bilangan kelipatan dari dua bilangan tersebut yaitu ...

Bilangan tersebut disebut Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK).

Masalah 4



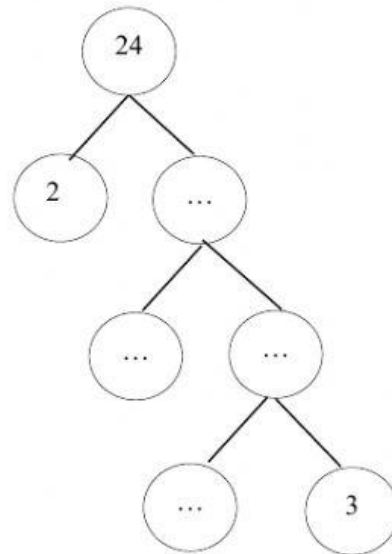
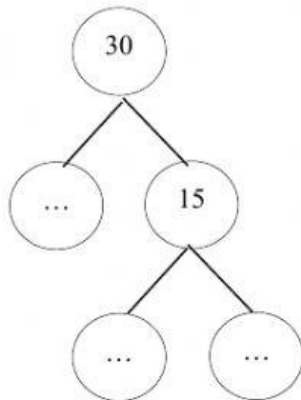
Siti mempunyai 30 permen rasa coklat dan 24 permen rasa strawberry. Siti ingin membagikannya pada temannya dan akan dimasukkan dalam plastik. Berapakah plastik yang dibutuhkan untuk membungkus permen tersebut? Berapa permen rasa coklat dan permen rasa strawberry pada setiap plastik?



Solusi. Untuk menyelesaikan permasalahan Siti, Kita dapat menggunakan faktorisasi prima dari kedua bilangan tersebut.

Langkah 1. Menyatakan bilangan 30 dan 24 ke dalam bentuk faktorisasi prima.

Untuk menentukannya bisa menggunakan pohon faktor, sebagai berikut:



Jadi, faktor dari

$$30 = \dots \times \dots \times \dots$$

$$24 = \dots \times \dots$$



Langkah 2: Mengalikan semua faktor yang sama pada masing-masing bilangan dengan ketentuan, pilih yang pangkat terendah.

FPB = ... × ... = ...

Jadi, hasil perkaliannya tersebut yang disebut dengan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB).