LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

FPB dan KPK

Nama : _____

_____

_____

_____

_____

_____

Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

Soal 1

Davina membuat **30** cupcake dan **48** donat untuk diberikan kepada teman–temannya. Ia ingin membagi kue ke dalam wadah plastik sehingga setiap plastik berisi banyak kue yang sama untuk setiap jenis kue. Jika ia ingin membagikan kue ke sebanyak mungkin temannya, berapa banyak wadah plastik yang harus disiapkan Davina?

Jawab

Diketahui: Banyak cupcake:

Banyak donat:

Ditanya: Banyak wadah plastik yang harus disiapkan Davina

Jawab:

Permasalahan tersebut diselesaikan dengan menggunakan Faktorisasi prima dari ... dan ...

... = ... x ... x ...

... = ... x ...

..... dari ... dan ... adalah ... x ... = ...

Jadi banyak wadah plastik yang harus disiapkan Davina adalah ....

LIVEWORKSHEETS

Soal 2

Ari dan Dewi berjalan dari tempat A ke tempat B yang berjarak 71 meter. Panjang langkah ari 40cm dan panjang langkah Dewi 50cm. Jika mereka melangkah bersamaan, berapa meter sisa jarak yang harus mereka tempuh saat langkah mereka bertemu di satu tempat terakhir kalinya?

Jawab

Diketahui: Jarak A ke B: ... m

Panjang langkah Ari: ... cm

Panjang langkah Dewi: ... cm

Ditanya: sisa jarak tempuh

Jawab:

Permasalahan tersebut diselesaikan dengan menggunakan

Faktorisasi prima dari ... dan ...

... = $...^{...}$ x ... x ...

... = ... x $...^{...}$

..... dari ... dan ... adalah $...^{...}$ x $...^{...}$ = ...

Ari dan Dewi bertemu setiap jarak ... cm atau ... m.

Sisa jarak yang harus ditempuh Ari dan Dewi merupakan sisa dari 71 : ... = ... sisa ...

Jadi, sisa jarak yang harus mereka tempuh saat langkah mereka bertemu di satu tempat terakhir kalinya adalah ...

LIVEWORKSHEETS

Soal 3

Dalam rangka memperingati HUT RI, pagar kelurahan dipasang lampu hias berwarna merah, kuning, dan hijau. Lampu merah menyala setiap 8 detik, lampu kuning menyala setiap 10 detik, dan lampu hijau menyala setiap 12 detik. Pada pukul 19.47 ketiga lampu menyala bersamaan untuk pertama kalinya. Ketiga lampu akan menyala bersamaan yang ke-10 kali pada pukul....

Jawab

Diketahui: Lampu merah menyala setiap .... detik

Lampu kuning menyala setiap .... detik

Lampu hijau menyala setiap .... detik

Ditanya: lampu menyala bersamaan yang ke-10 kali

Jawab:

Permasalahan tersebut diselesaikan dengan menggunakan

Faktorisasi prima dari .... , ... , dan ....

.... = ...

.... = ... × ....

.... = ... × ....

..... dari .... , ... , dan .... adalah .... × .... × .... = ...

Lampu akan menyala bersamaan setiap .... detik atau .... menit

Lampu menyala bersamaan yang ke-10 kali setelah

10 × .... = ... menit

Lampu menyala bersamaan yang ke-10 kali pada

19.47 + ... menit = ...

Jadi, ketiga lampu akan menyala bersamaan yang ke-10 kali pada pukul ....

LIVEWORKSHEETS

Soal 4

Sekelompok ilmuwan akan meneliti kehidupan dasar laut. Mereka menyertakan sejumlah fotografer. Dalam penelitian tersebut terdapat 36 ilmuwan dan 24 fotografer yang dibagi menjadi beberapa kelompok. Setiap kelompok terdiri atas ilmuwan dan fotografer. Banyak ilmuwan dan banyak fotografer di setiap kelompok sama. Anggota setiap kelompok terdiri atas...

Jawab

Diketahui: Banyak ilmuwan : ....

Banyak penyelam: ....

Ditanya: Anggota setiap kelompok

Jawab:

Permasalahan tersebut diselesaikan dengan menggunakan

Faktorisasi prima dari ... , dan ...

.... = ... $^{...}$ × .... $^{...}$

.... = ... $^{...}$ × ....

..... dari .... , dan .... adalah .... × .... = ...

Banyak ilmuwan dalam 1 kelompok = ... : .... = ...

Banyak penyelam dalam 1 kelompok = ... : .... = ...

Jadi, dalam 1 kelompok terdapat .... ilmuwan dan .... penyelam

LIVEWORKSHEETS