

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

## Soal Assesmen Faktorisasi Prima

Nama:

No Absen:

1. Tentukan faktor prima dari 24!

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 4 dan 6
- d. 2 dan 3

2. Tentukan faktorisasi prima dari 60 dan 150!

60

$2 \times 3 \times 5^2$

150

$2^2 \times 3 \times 5$

3. Adit merupakan warga kabupaten Karawang. Usia Adit jika dibagi dengan 6 hasilnya bilangan bulat. Jika dibagi dengan 5 hasilnya bilangan genap. Jika dibagi dengan 3, maka tidak bersisa. Berapakah usia Adit?

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

## Soal Assesmen Faktorisasi Prima

4. Siswa-siswi kelas VII SMPN 02 Kepanjen mengamati demonstrasi praktikum nyala bola lampu dengan tiga warna yang berbeda. Lampu putih menyala setiap 10 menit, lampu kuning menyala setiap 15 menit, sedangkan lampu bening menyala setiap 20 menit. Apabila pada pukul 09.10 lampu tersebut menyala bersama-sama, pada pukul berapa lagi lampu itu akan menyala bersama untuk kedua kalinya?

5. Siswa-siswi SMPN 04 Kepanjen akan membagikan bantuan untuk korban banjir di daerah Cibuaya. Bantuan tersebut berupa 80 kg gula pasir, 100 kg beras dan 150 bungkus mi instan. Jika setiap warga mendapat ketiga jenis barang bantuan tersebut sama berat atau sama banyak, berapa warga paling banyak yang mendapat bantuan dari siswa-siswi tersebut?