

Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK)

01-01-02

Part I

Mudah

1. KPK dari 12 dan 15 adalah ...
 - (a) 36
 - (b) 45
 - (c) 48
 - (d) 60
 - (e) 120
2. KPK dari 28 dan 36 adalah ...
 - (a) 320
 - (b) 300
 - (c) 280
 - (d) 252
 - (e) 240
3. Kelipatan 9 dan 4 yang kurang dari 50 adalah ...
 - (a) 18
 - (b) 24
 - (c) 36
 - (d) 40
 - (e) 45
4. Himpunan kelipatan 6 yang kurang dari 50 adalah ...
 - (a) {6, 12, 18, 24, 36, 40, 48}
 - (b) {6, 12, 18, 24, 36, 42, 48}
 - (c) {6, 12, 20, 24, 36, 42, 48}
 - (d) {6, 12, 18, 24, 32, 36, 42, 48}
 - (e) {6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48}
5. Kelipatan dari 5 dan 7 yang kurang dari 50 adalah ...
 - (a) 20
 - (b) 28
 - (c) 30
 - (d) 35
 - (e) 45

Part II

Sedang

1. KPK dari 6, 8, dan 14 adalah...
 - (a) 128
 - (b) 144
 - (c) 168
 - (d) 196
 - (e) 256
2. KPK dari $12a^2b^3$ dan $18ab^2$ adalah...
 - (a) $36ab^2$
 - (b) $36a^2b^3$
 - (c) $48ab^2$
 - (d) $72a^2b^3$
 - (e) $72ab^2$
3. KPK dari $15ab^3c^5$ dan $20b^4c^2$ adalah...
 - (a) $60abc$
 - (b) $60abc^4$
 - (c) $60ab^3c^5$
 - (d) $60ab^4c^5$
 - (e) $60a^2bc^5$
4. KPK dari 10, 12, dan 15 adalah...
 - (a) 90
 - (b) 80
 - (c) 78
 - (d) 60
 - (e) 45
5. KPK dari 16, 18, dan 24 adalah...
 - (a) 154
 - (b) 144
 - (c) 134
 - (d) 124
 - (e) 96

Part III

Sukar

1. Rina meniup peluit setiap 4 menit, sedangkan Rani meniup peluit setiap 6 menit.
Jika keduanya meniup peluit pada saat yang sama, maka keduanya meniup peluit bersamaan untuk kedua kalinya setelah...menit.

- (a) 6
(b) 9
(c) 12
(d) 13
(e) 18
2. Ibu Teteh belanja ke pasar setiap 6 hari sekali dan Ibu Nunung belanja ke pasar setiap 2 hari sekali. Jika pada suatu hari mereka belanja bersama-sama untuk pertama kalinya, maka mereka akan belanja bersama-sama lagi untuk kedua kalinya setelah ...hari.
- (a) 8
(b) 6
(c) 4
(d) 3
(e) 2
3. KPK dari $2a^2bc$, $3ab^3c^5$ dan $5bc^4$ adalah...
- (a) $15ab^3c^5$
(b) $15a^2bc^5$
(c) $30ab^3c^5$
(d) $30abc^5$
(e) $30a^2b^3c^5$
4. Adi, Budi dan Charli berenang di kolam renang yang sama.
Adi berenang tiap 2 hari sekali
Budi berenang tiap 3 hari sekali, dan
Charli berenang tiap 4 hari sekali
Jika Adi, Budi, Charli berenang pertama kali pada tanggal 23 Februari 2012, maka mereka berenang bersama-sama untuk kedua kalinya pada tanggal...
- (a) 3 Maret 2012
(b) 4 Maret 2012
(c) 5 Maret 2012
(d) 6 Maret 2012
(e) 7 Maret 2012
5. KPK dari $a^3b^2cd^4$, $ab^3c^2d^5$ dan $a^2b^4c^3d^2$ adalah...
- (a) ab^2cd^4
(b) ab^2cd^5
(c) $a^2b^4c^2d^4$
(d) $a^3b^2c^3d^4$
(e) $a^3b^4c^3d^5$