

6.12.18...

LKPD

# Matematika

## FPB dan KPK

- Kelas 5 SD/MI -



FPB  
 $= 6$   
KPK  
 $= 12$

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

Kelipatan dari 12  
12, 24, 36, ...



18

12

24



Mengenal  
Materi



Respon  
Luar



Memahami  
Pola



Mengembangkan  
Mental



Berkaitan &  
Berkesinambungan

### Identitas Peserta Didik

 Nama : \_\_\_\_\_

 No. Absen : \_\_\_\_\_

 Kelas : V (Lima) \_\_\_\_\_

# MENCOCOKKAN KELIPATAN BILANGAN



## PETUNJUK

Tarik garis untuk mencocokkan bilangan dengan kelipatan yang benar!

3

14, 21, 28, 35, ...

4

8, 12, 16, 20, ...

5

10, 15, 20, 25, ...

6

12, 18, 24, 30, ...

7

18, 27, 36, 45, ...

8

16, 24, 32, 40, ...

9

6, 9, 12, 15, ...

10

20, 30, 40, 50, ...



# Bilangan Kelipatan

Mari bereksplorasi! Klik pada angka-angka yang menunjukkan posisi motif bunga pada kain batik ini setiap kelipatan 12 cm. Pastikan kamu teliti ya!"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

# KELIPATAN PERSEKUTUAN

Hitunglah kelipatan angka-angka berikut ini kemudian tentukan kelipatan persekutuan yang bernilai sama! Isi pada kolom yang disediakan.







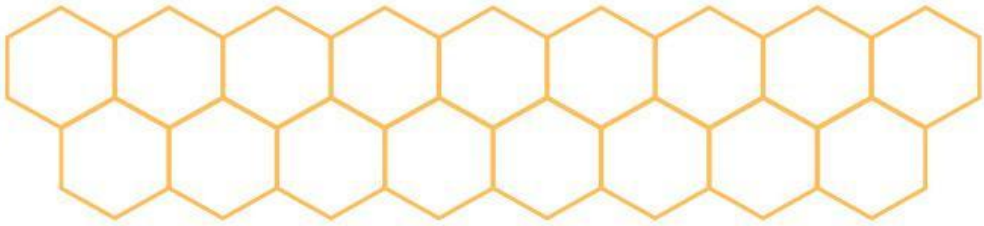
Kelipatan persekutuan adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



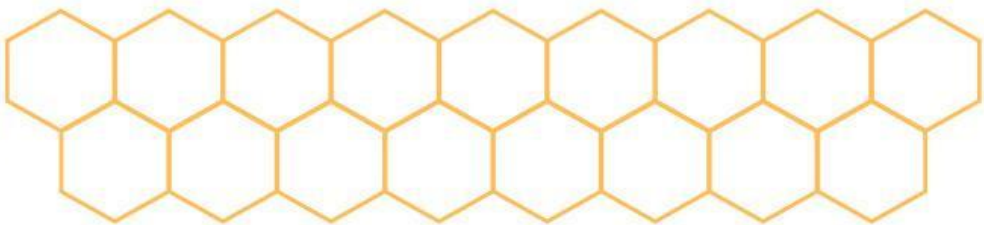




Kelipatan persekutuan adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Kelipatan persekutuan adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Kelipatan persekutuan adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# FAKTOR BILANGAN

Tuliskan semua faktor dari setiap bilangan yang tertera pada soal.  
Tulis jawabanmu di kotak yang telah disediakan!

## Contoh:

Tuliskan semua faktor dari 18!

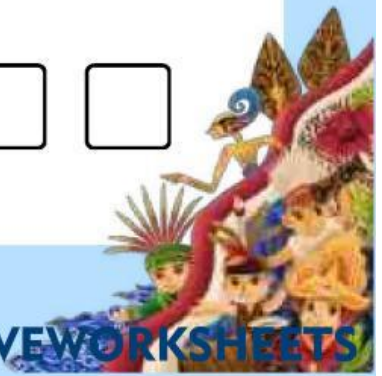
1. Tuliskan semua faktor dari 24!

2. Tuliskan semua faktor dari 36!

3. Tuliskan semua faktor dari 40!

4. Tuliskan semua faktor dari 81!

5. Tuliskan semua faktor dari 100!



# FAKTOR PERSEKUTUAN BILANGAN

Tentukanlah faktor persekutuan dari bilangan-bilangan berikut ini!

18		20	
	18		
2		2	
	6	4	

Faktor dari 18 : \_\_\_\_\_

Faktor dari 20 : \_\_\_\_\_

Jadi, faktor persekutuan dari 18 dan 20 adalah \_\_\_\_\_

36		30	
	36		
		2	
	12		
		5	
6	6		

Faktor dari 36 : \_\_\_\_\_

Faktor dari 30 : \_\_\_\_\_

Jadi, faktor persekutuan dari 36 dan 30 adalah \_\_\_\_\_

# Bilangan Prima sampai 1-100

Ayo mencari bilangan prima 1-100, ikuti petunjuk berikut ini! Pilihlah dan klik jawaban sesuai dengan petunjuk!

Petunjuk :

1. Coretlah bilangan 1
2. Coretlah bilangan kelipatan 2, selain 2!
3. Coretlah bilangan kelipatan 3, selain 3!
4. Coretlah bilangan kelipatan 5, selain 5!
5. Coretlah bilangan kelipatan 7, selain 7!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

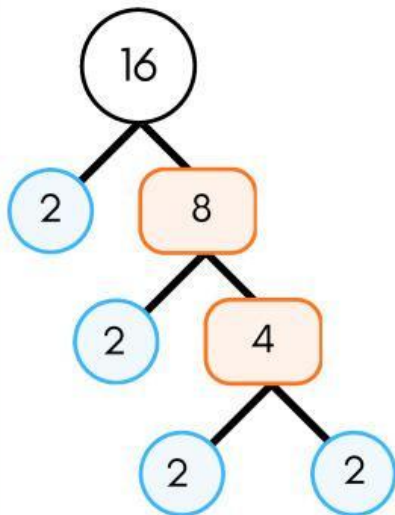
6. Tuliskan bilangan tersisa :



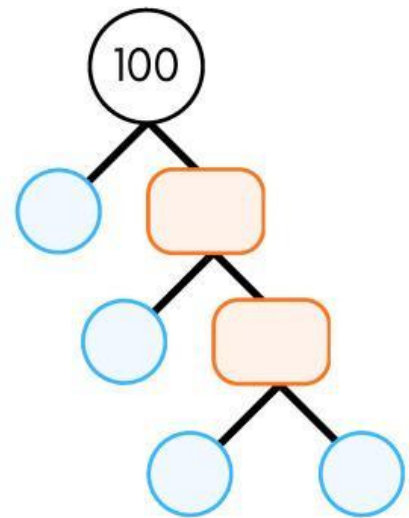
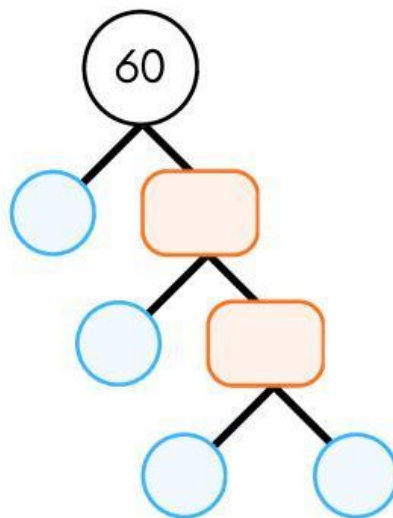
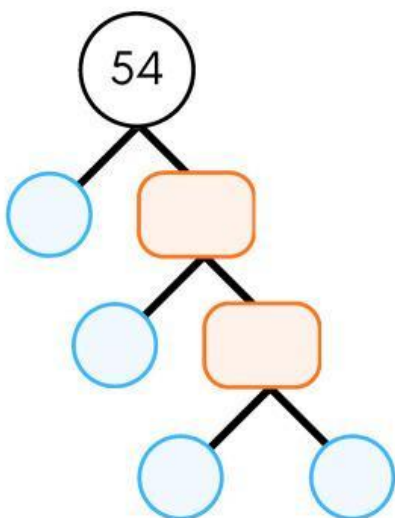
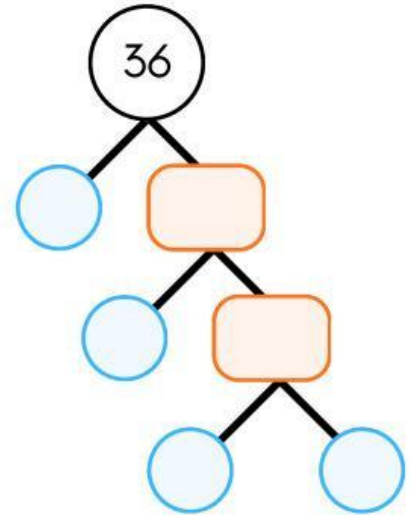
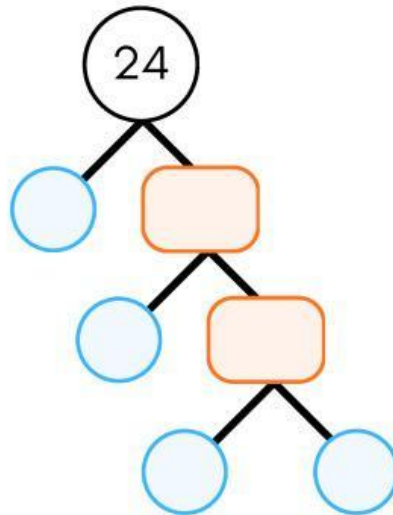
# POHON FAKTOR

Lengkapi setiap cabang dengan bilangan yang tepat hingga semua faktor ditemukan dengan memilih angka yang tepat.

## Contoh

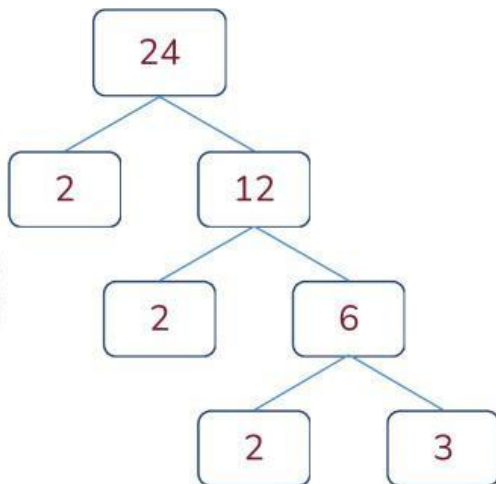


$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

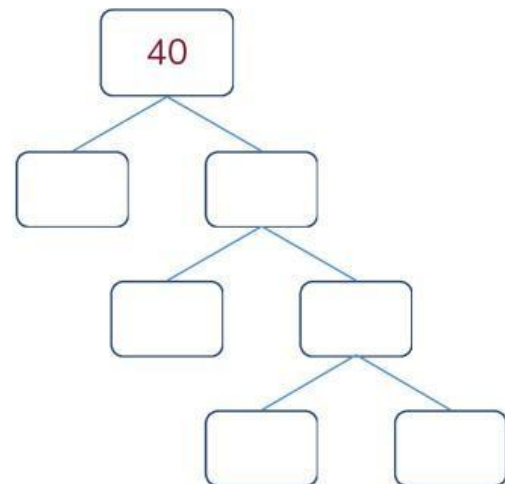


# FAKTORISASI PRIMA

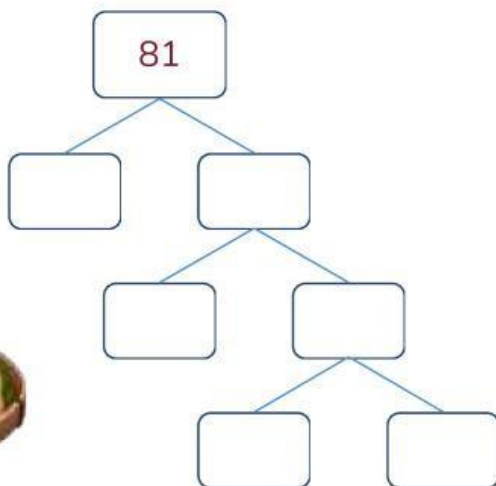
Tentukan faktorisasi prima dari bilangan berikut dengan benar!



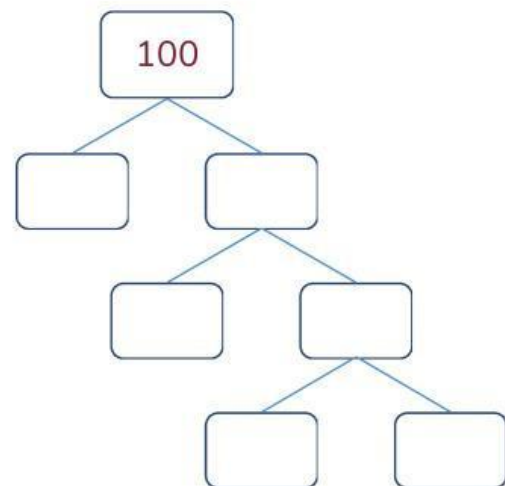
Faktorisasi prima dari 24 adalah  
 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 2^3 \times 3$



Faktorisasi prima dari 40 adalah  
 $40 =$

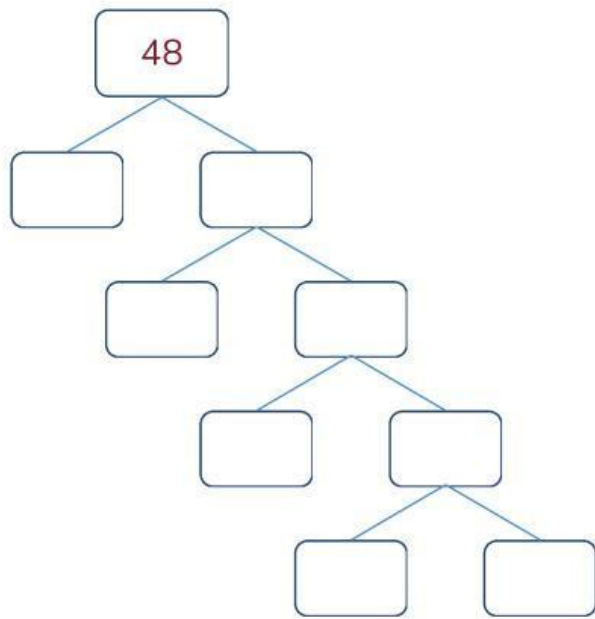


Faktorisasi prima dari 81 adalah  
 $81 =$

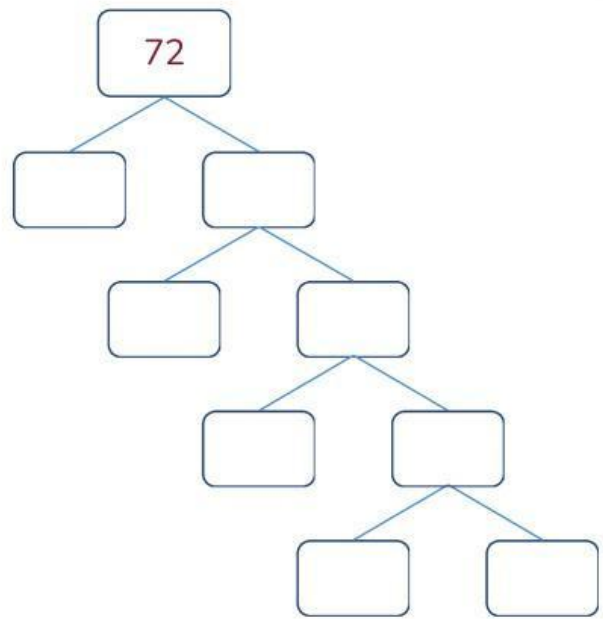


Faktorisasi prima dari 100 adalah  
 $100 =$

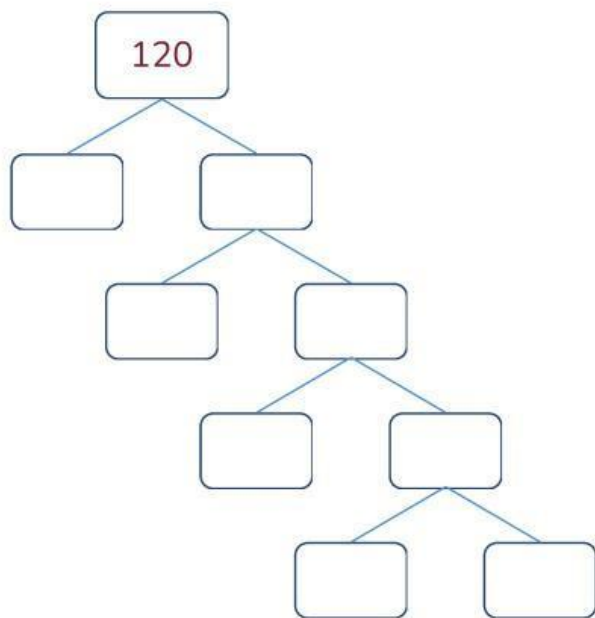




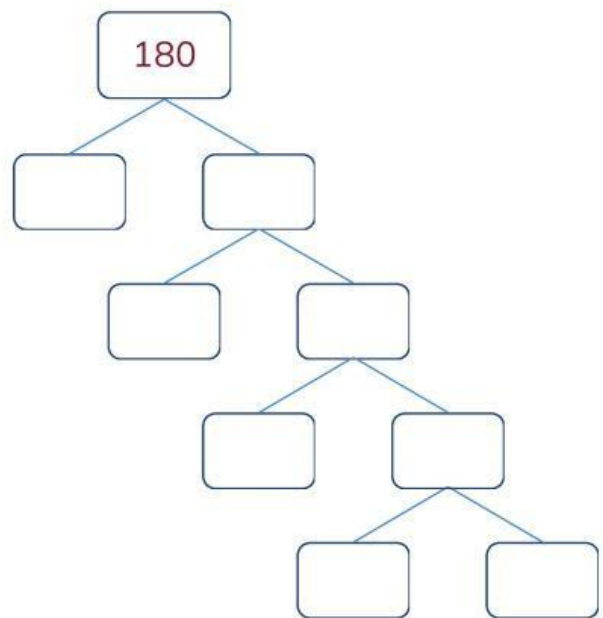
Faktorisasi prima dari 48 adalah  
 $48 =$



Faktorisasi prima dari 72 adalah  
 $72 =$



Faktorisasi prima dari 120 adalah  
 $120 =$

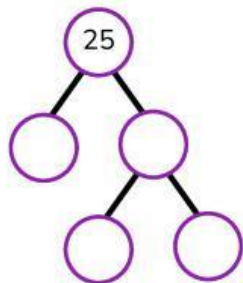
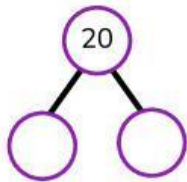


Faktorisasi prima dari 180 adalah  
 $180 =$

# MENENTUKAN KPK

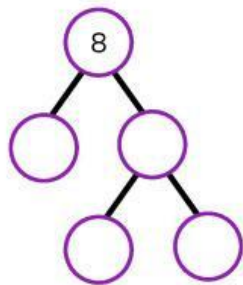
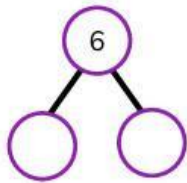
Tentukan Kelipatan Persekutuan Terkecil di bawah ini dengan benar!

1 Tentukan KPK dari 20 dan 25!



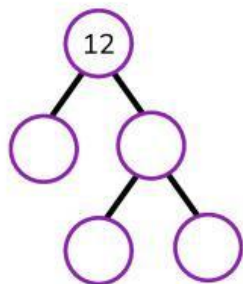
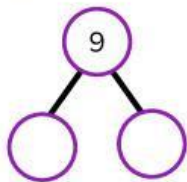
KPK =

2 Tentukan KPK dari 6 dan 8!



KPK =

3 Tentukan KPK dari 9 dan 12!



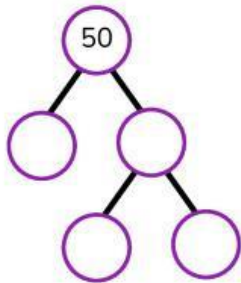
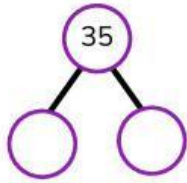
KPK =



# MENENTUKAN FPB

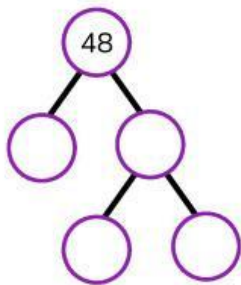
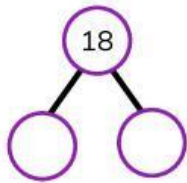
Tentukan Faktor Persekutuan Terbesar di bawah ini dengan benar!

1 Tentukan FPB dari 35 dan 50!



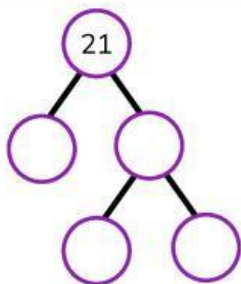
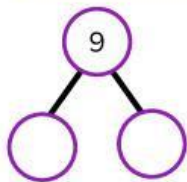
FPB =

2 Tentukan FPB dari 18 dan 48!



FPB =

3 Tentukan FPB dari 9 dan 21!



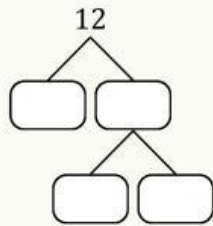
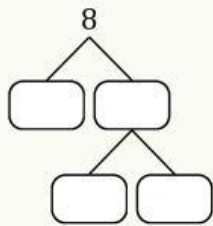
FPB =



# Bilangan Bulat

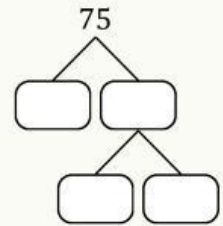
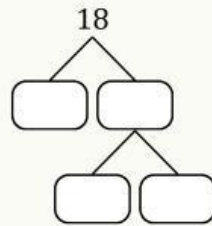
Tentukan FPB dan KPK bilangan-bilangan di bawah ini menggunakan pohon faktor! Tulislah pada kolom yang disediakan!

1 8 dan 12



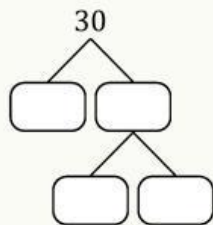
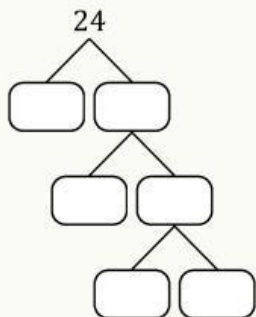
FPB = \_\_\_\_\_ KPK = \_\_\_\_\_

4 18 dan 75



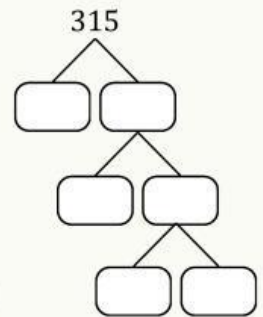
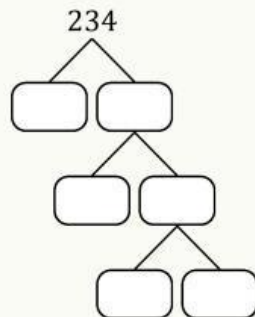
FPB = \_\_\_\_\_ KPK = \_\_\_\_\_

2 24 dan 30



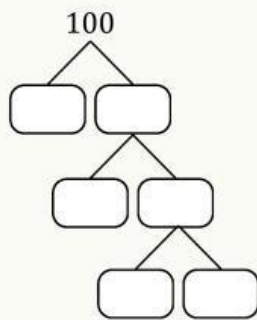
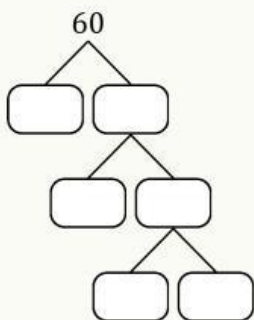
FPB = \_\_\_\_\_ KPK = \_\_\_\_\_

5 234 dan 315



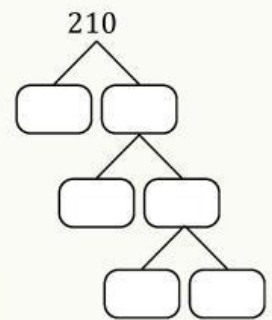
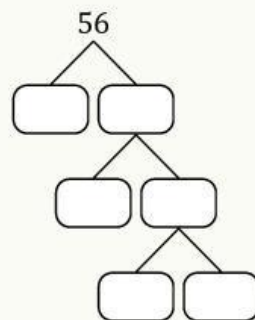
FPB = \_\_\_\_\_ KPK = \_\_\_\_\_

3 60 dan 100



FPB = \_\_\_\_\_ KPK = \_\_\_\_\_

6 56 dan 210



FPB = \_\_\_\_\_ KPK = \_\_\_\_\_

Penilaian:



Nilai:

Paraf:

\_\_\_\_\_

# KELIPATAN PERSEKUTUAN TERKECIL

Tentukan faktor dari setiap bilangan berikut, lalu cari KPKnya!!

1

Di sebuah sanggar batik di Kebumen, terdapat dua jenis canting elektrik yang digunakan untuk membuat. Canting tipe A akan berbunyi (indikator otomatis) setiap 6 menit, sedangkan canting tipe B berbunyi setiap 8 menit. Jika kedua canting tersebut berbunyi bersamaan pada pukul 08.00, pada menit ke berapa kedua canting tersebut akan berbunyi bersama lagi untuk yang pertama kalinya?



Kelipatan **6** = \_\_\_\_\_

KPK

Kelipatan **8** = \_\_\_\_\_

2

Regu Tulip dan Regu Rajawali sedang mengikuti latihan rutin pramuka untuk persiapan lomba pramuka tingkat kwaran. Regu Tulip berlatih setiap 3 hari sekali, sementara Regu Rajawali berlatih setiap 6 hari sekali. Jika hari ini mereka berlatih bersama di lapangan, berapa hari lagi mereka akan bertemu kembali untuk latihan bersama?



Kelipatan **3** = \_\_\_\_\_

KPK

Kelipatan **6** = \_\_\_\_\_

3

Dalam sebuah festival wayang kulit di Jawa Tengah, terdapat dua lampu sorot panggung yang diatur secara otomatis. Lampu kuning menyala setiap 12 detik dan lampu merah menyala setiap 15 detik. Setelah berapa detik kedua lampu tersebut akan menyala secara bersamaan?



Kelipatan **12** = \_\_\_\_\_

KPK

Kelipatan **15** = \_\_\_\_\_

4

Sat pergi berenang, Edi mengamati dua wahana air yang menyemburkan air terjun buatan secara berkala. Wahana pertama menyembur setiap 20 menit, dan wahana kedua menyembur setiap 30 menit. Jika pada pukul 10.00 kedua wahana menyembur bersamaan, pada menit ke berapakah keduanya akan menyembur lagi secara bersamaan?

Kelipatan **20** = \_\_\_\_\_

KPK

Kelipatan **30** = \_\_\_\_\_