

PENILAIAN AKHIR TAHUN

SD ISLAM DE GREEN CAMP

SEMESTER GENAP T.P. 2020-2021

Nama Lengkap Siswa : _____

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : _____

Metode : Dalam Jaringan

Tanggal Pelaksanaan : 10 Juni 2021

Waktu : 09.00-21.00 WIB



A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dari pilihan A, B, C, atau D!

1. Perhatikan tabel berikut ini!

14	
x	
1	14
....

Pasangan bilangan yang tepat untuk melengkapi tabel T di atas adalah

- A. 2 dan 3
- B. 2 dan 7
- C. 3 dan 7
- D. 4 dan 7

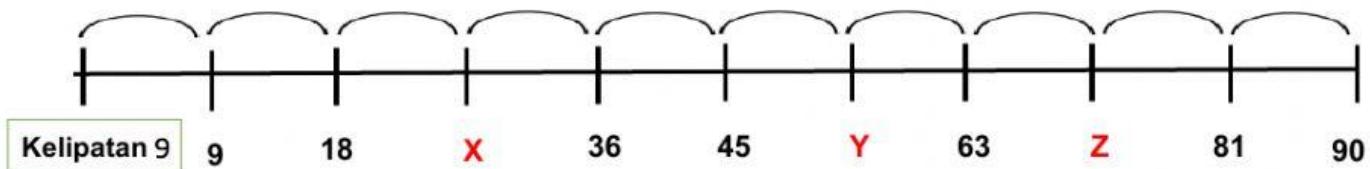
2. Perhatikan deret angka berikut ini!

- | | |
|--------------------|---------------------|
| I. 40, 47, dan 54 | III. 28, 35, dan 42 |
| II. 49, 55, dan 62 | IV. 22, 29, dan 36 |

Nomor yang menunjukkan kelipatan 7 dari bilangan di atas adalah

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

3. Perhatikan garis bilangan berikut ini!



Bilangan yang tepat untuk mengisi bagian X, Y, dan Z secara berurutan adalah

- A. 27, 54, dan 72
- B. 27, 55, dan 70
- C. 54, 72, dan 81
- D. 25, 54, dan 72

4. Perhatikan deret bilangan berikut ini!

2	8	6	12	1	14
3	4	9	7	10	5

Manakah yang merupakan faktor-faktor dari bilangan 28 berdasarkan deret bilangan di atas?

- A. 1, 2, 3, 7, dan 14
- B. 1, 2, 4, 7, dan 14
- C. 2, 3, 7, 10, dan 14
- D. 4, 5, 7, 12, dan 14

5. Kelipatan bilangan 8 yang berada diantara 40 hingga 80 adalah

- A. 48, 50, 60, dan 72
- B. 48, 56, 64, dan 72
- C. 40, 56, 60, dan 72
- D. 50, 64, 70, dan 80

6. Perbedaan yang tepat antara faktor prima dengan faktorisasi prima adalah

- A. faktor prima dinyatakan dalam bentuk perkalian bilangan prima sedangkan faktorisasi prima dinyatakan dalam bentuk pembagian bilangan prima.
- B. faktor prima dinyatakan dalam bentuk perkalian bilangan prima sedangkan faktorisasi prima didapat dari mencari faktor bilangan yang merupakan bilangan prima.
- C. faktor prima merupakan faktor-faktor dari bilangan tersebut yang merupakan bilangan prima sedangkan faktorisasi prima dinyatakan dalam bentuk perkalian bilangan prima.
- D. faktor prima merupakan faktor-faktor dari bilangan tersebut yang merupakan bilangan prima sedangkan faktorisasi prima dinyatakan dalam bentuk pembagian bilangan prima.

7. Bilangan prima yang terletak antara angka 6 sampai 15 adalah

- A. 6, 11, dan 13
- B. 7, 11, dan 13
- C. 8, 13, dan 15
- D. 6, 11, dan 13

8. Perhatikan tabel data berikut ini!

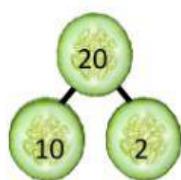
30	
X	
1	30
2	15
3	10
5	6

Berdasarkan tabel T di samping manakah yang merupakan faktor prima dari bilangan 30 ?

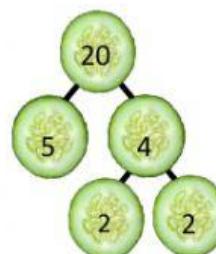
- A. 1 dan 3
- B. 2 dan 10
- C. 1, 3, dan 15
- D. 2, 3, dan 5

9. Pohon faktor dari bilangan 20 adalah

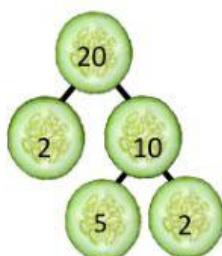
A.



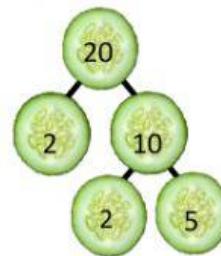
C.



B.



D.



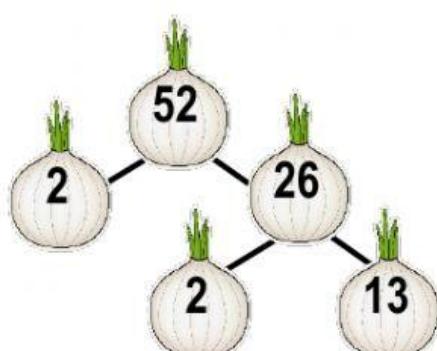
10. Bilangan yang **tidak** termasuk ke dalam bilangan prima yang terdapat di antara 10 sampai 15 adalah

- A. 11 dan 12
- B. 11 dan 13
- C. 12 dan 14
- D. 13 dan 14

11. Rata-rata bilangan prima merupakan bilangan ganjil, namun tidak semua bilangan ganjil termasuk bilangan prima. Bilangan prima terkecil dan merupakan satu-satunya bilangan genap adalah

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

12. Perhatikan pohon faktor berikut ini!



Berdasarkan pohon faktor di samping, manakah penulisan faktorisasi prima yang tepat

- A. $2^2 \times 13$
- B. 13×2^2
- C. $2 \times 13 \times 2$
- D. $13 \times 2 \times 2$

13. Faktor prima dari bilangan 52 adalah

- A. 1 dan 4
- B. 2 dan 13
- C. 1 dan 13
- D. 4 dan 13

14. Faktorisasi prima dari 18 adalah

- A. $2 \times 2 \times 3$
- B. $2^2 \times 3$
- C. $2 \times 3 \times 5$
- D. 2×3^2

15. Berikut ini pengertian kelipatan persekutuan yang tepat adalah

- A. kelipatan dari bilangan-bilangan tersebut yang nilainya sama.
- B. kelipatan dari bilangan-bilangan tersebut yang nilainya berbeda.
- C. kelipatan persekutuan dari bilangan-bilangan tersebut yang nilainya paling kecil diantara kelipatan persekutuan yang lain.
- D. kelipatan persekutuan dari bilangan-bilangan tersebut yang nilainya paling besar diantara kelipatan persekutuan yang lain.

16. Perhatikan pernyataan berikut ini!

I	Menuliskan semua faktor bilangan
II	Menuliskan faktor bilangan yang sama
III	Jika terdapat angka yang sama, ambil pangkat terkecil
IV	Jika terdapat angka yang sama, ambil pangkat terbesar

Dari pernyataan di atas manakah yang merupakan kata kunci untuk mencari FPB?

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. II dan IV
- D. I dan IV

17. Perhatikan tabel T berikut ini!

6	
x	
1	6
2	3
3	2
6	1

18	
x	
1	18
2	9
3	6
6	3
9	2
18	1

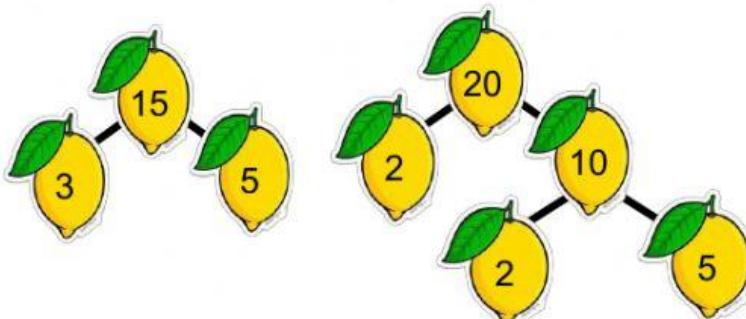
Berdasarkan tabel data tersebut faktor persekutuan dari 6 dan 8 adalah

- A. 3 dan 6
- B. 1, 2 dan 9
- C. 1, 2, 3 dan 6
- D. 1, 2, 9 dan 18

18. Bilangan 1, 2, 3, dan 6 merupakan faktor persekutuan dari . . .

- A. 10 dan 6
- C. 5 dan 6
- B. 12 dan 6
- D. 3 dan 6

Perhatikan pohon faktor berikut untuk menjawab soal nomor 19 dan 20!



19. Faktor persekutuan besar (FPB) dari bilangan 15 dan 20 adalah

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 10

20. Kelipatan persekutuan kecil (KPK) dari bilangan 15 dan 20 adalah

- A. 15
- B. 30
- C. 60
- D. 100

B. Bacalah pernyataan berikut, kemudian pilihlah kata **Benar** jika pernyataan benar atau **Salah** jika pernyataan salah, dan berikan alasanmu.

No.	Pernyataan	Benar atau Salah	Alasan
1	Diketahui FPB dari 14 dan 18 adalah 2. KPK dari kedua bilangan tersebut adalah 84.		
2	4, 6, 10, dan 12 bukan merupakan bilangan prima.		
3	Faktor persekutuan dari 5 dan 15 adalah 1 dan 15.		

No.	Pernyataan	Benar atau Salah	Alasan
4	<p>Perhatikan pohon faktor berikut ini!</p> <p>Bentuk faktorisasi prima dari 24 adalah $2^4 \times 3$.</p>		
5	<p>Kelipatan bilangan 5 yang berada diantara 20 hingga 50 adalah 25, 30, 35, 40, dan 45.</p>		

C. Lengkapilah pasangan pertanyaan dengan memindahkan pilihan jawaban yang tepat!

NO	SOAL	JAWABAN	NO	SOAL	JAWABAN
1	Faktor dari bilangan 35.		4	Bilangan prima.	
2	Diketahui faktorisasi prima $U = 2 \times 3$ $X = 2^2 \times 5$ FPB dari U dan X.		5	Faktor bilangan 26.	
3	Kelipatan persekutuan dari 4 dan 10.		6	Kelipatan persekutuan dari 3 dan 4.	

36 dan 48

1, 5, dan 7

2

1, 2, dan 13

4

7 dan 11

20, dan 40

D. Tariklah garis antara pertanyaan atau pernyataan yang diberikan dengan jawaban yang tepat!

KPK dari pasangan bilangan 10 dan 15 adalah



1, 2, 3, 6, dan 9

Bilangan-bilangan tertentu (selain 0) yang dapat membagi habis satu bilangan lainnya



Faktor Bilangan

1. Menuliskan semua faktor bilangan
2. Jika terdapat angka yang sama, ambil yang pangkat terbesar.



Kata kunci KPK

Kelipatan persekutuan dari 6 dan 12



1, 5, dan 25

Faktor dari bilangan 18

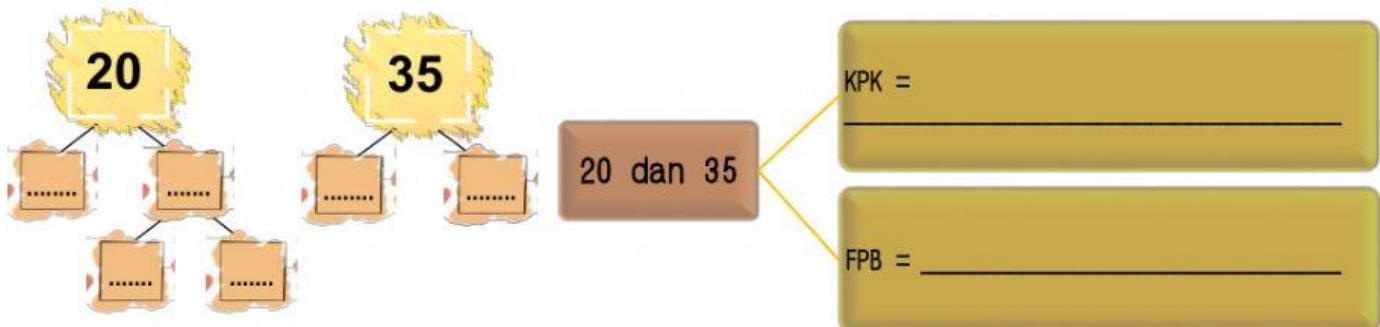


12, 24, 48, dan 72

E. Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Tentukan KPK dan FPB dari pasangan bilangan berikut ini!

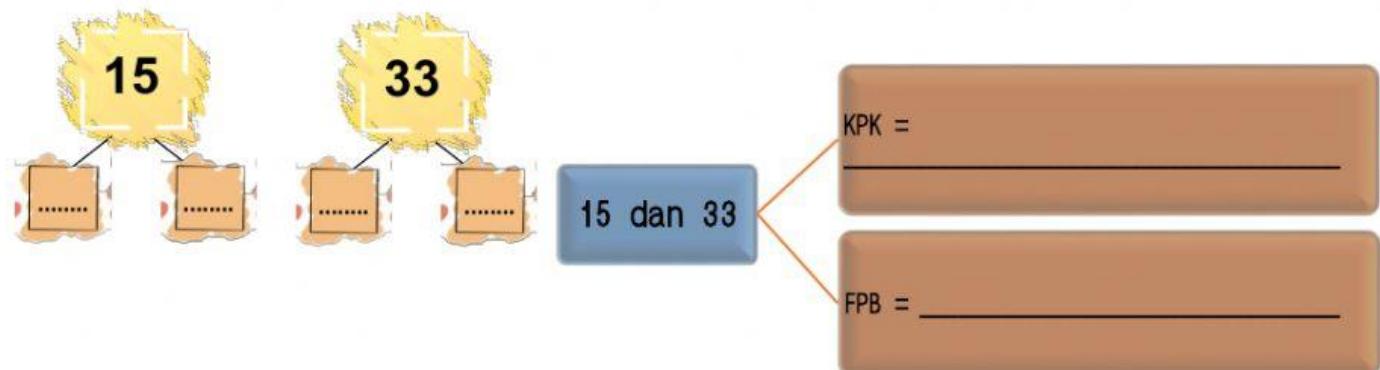
- a. KPK dan FPB dari 20 dan 35



Faktorisasi Prima 20 = x x

Faktorisasi Prima 35 = x

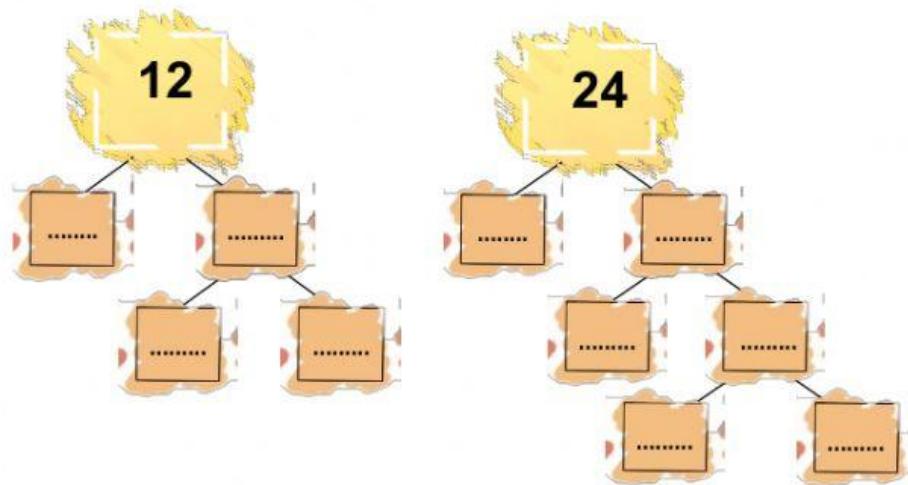
- b. KPK dan FPB dari 15 dan 33



Faktorisasi Prima 15 = x

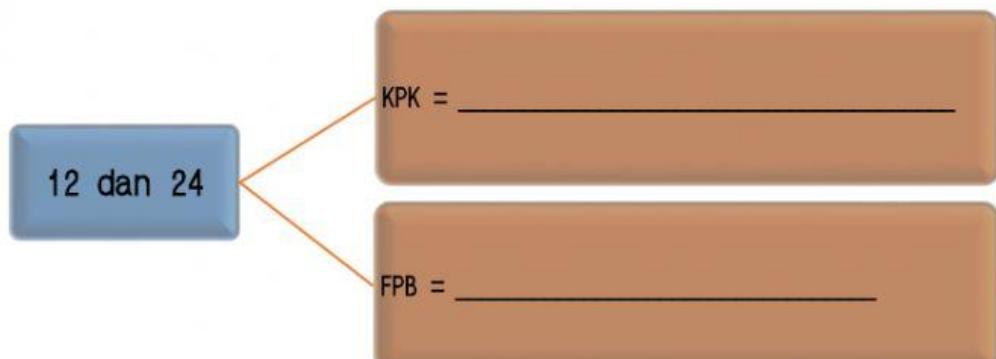
Faktorisasi Prima 33 = x

c. KPK dan FPB dari 12 dan 24



Faktorisasi Prima 12 = x x

Faktorisasi Prima 24 = x x x



2. Tuliskan 10 bilangan prima yang kamu ketahui pada potongan gambar jeruk di bawah ini!

