

Nama Lengkap : _____
Kelas : 4 _____
Mata Pelajaran : Matematika
Kode KD : 3.5 – 4.5

Aspek Pengetahuan

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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

1. Perbedaan yang tepat antara faktor prima dengan faktorisasi prima adalah
- A. Faktor prima merupakan faktor-faktor dari bilangan tersebut yang merupakan bilangan prima sedangkan faktorisasi prima dinyatakan dalam bentuk pembagian bilangan prima.
 - B. Faktor prima dinyatakan dalam bentuk perkalian bilangan prima sedangkan faktorisasi prima dinyatakan dalam bentuk pembagian 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 dinyatakan dalam bentuk perkalian bilangan prima sedangkan faktorisasi prima didapat dari mencari faktor bilangan yang merupakan bilangan prima.

2. Perhatikan tabel data berikut ini!

32	
X	
1	32
2	16
4	8

Berdasarkan tabel data tersebut faktor prima dari bilangan 32 adalah

- A. 1 dan 2
 - B. 4 saja
 - C. 2 saja
 - D. 4 dan 8
3. Pengertian yang tepat dari bilangan prima adalah
- A. Bilangan yang terdiri dari 2 faktor yaitu angka 0 dan bilangan itu sendiri.
 - B. Bilangan yang terdiri dari 2 faktor yaitu angka 1 dan bilangan itu sendiri.
 - C. Faktor bilangan yang merupakan bilangan prima
 - D. Menyatakan dalam bentuk perkalian bilangan-bilangan prima
4. Bilangan prima yang terletak antara angka 6 sampai 10 adalah
- A. 6
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 9

5. Perhatikan tabel data berikut ini!

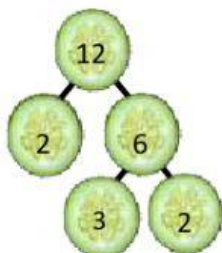
40	
X	
1	40
2	20
4	10
5	8

Faktor prima dari 40 adalah. . .

- A. 2 dan 4
- B. 2 dan 5
- C. 1 dan 5
- D. 5 dan 10

6. Faktorisasi prima dari bilangan 12 adalah

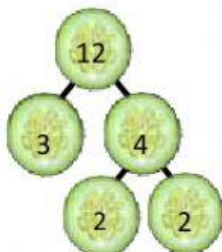
A.



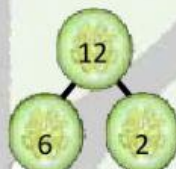
C.



B.



D.



7. Cara menyatakan bilangan tersebut dalam bentuk perkalian bilangan-bilangan prima. Kalimat tersebut merupakan pengertian dari

- A. Bilangan prima
- B. Bilangan genap
- C. Faktor bilangan
- D. Faktorisasi prima

8. 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

9. Perhatikan tabel data berikut ini!

18	
X	
1	18
2	(Y)
(X)	6

Berdasarkan tabel data tersebut, angka yang tepat untuk melengkapi bagian (X) dan (Y) secara berturut-turut adalah

- A. 3 dan 8
B. 4 dan 8
C. 3 dan 9
D. 4 dan 9

10. Bilangan yang **tidak** termasuk ke dalam bilangan prima yang terdapat di antara 10 sampai 20 adalah

- A. 11, 13, 17, dan 19.
B. 12, 14, 18, dan 20
C. 11, 12, 14, dan 17
D. 14, 15, 17, dan 18

Aspek Keterampilan

B. Teman-teman bantu Mr. Caterpillar menemukan 10 bilangan prima dari deretan angka di bawah ini dengan cara mengklik kotak angka pada angka yang termasuk "**Bilangan Prima**" di bawah ini!

11	20	21	30	31	40	41
12	19	22	29	32	39	42
13	18	23	28	33	38	43
14	17	24	27	34	37	44
15	16	25	26	35	36	45

C. Lengkapi faktor bilangan berikut ini pada kolom yang disediakan! Selanjutnya silakan teman-teman beri tanda ceklis pada kotak yang merupakan faktor prima dari bilangan tersebut!

45	
X	

Faktor dari 45 = ☐ ☐ ☐
☐ ☐ ☐

Berikan tanda ceklis pada bilangan yang termasuk Faktor prima dari 45 :

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8

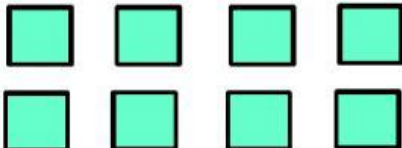
15	
x	

Faktor dari 15 = ☐ ☐ ☐ ☐

Berikan tanda ceklis pada bilangan yang termasuk Faktor prima dari 15 :

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8

42	
x	

Faktor dari 42 = 

Berikan tanda ceklis pada bilangan yang termasuk Faktor prima dari 42 :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 5 |
| <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 6 |
| <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 7 |
| <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 8 |

36	
x	

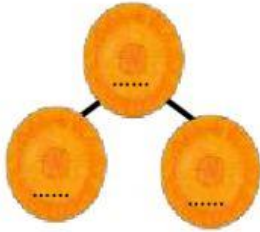
Faktor dari 36 = 

Berikan tanda ceklis pada bilangan yang termasuk Faktor prima dari 36 :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 5 |
| <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 6 |
| <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 7 |
| <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 8 |

D. Lengkapi pohon faktor berikut serta tuliskan bentuk faktorisasinya!

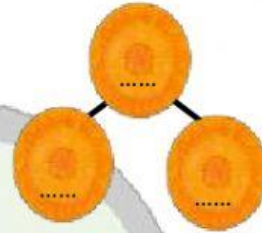
1. Tuliskan faktorisasi prima dari 35!



Faktorisasi prima dari 35 adalah

$$\square \times \square$$

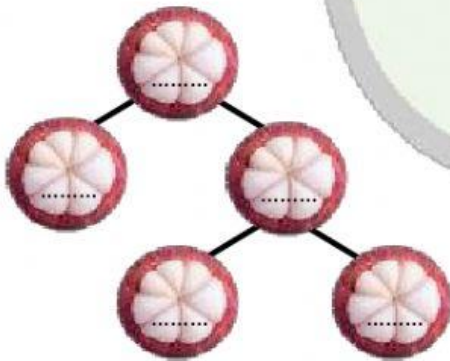
2. Tuliskan faktorisasi prima dari 46!



Faktorisasi prima dari 46 adalah

$$\square \times \square$$

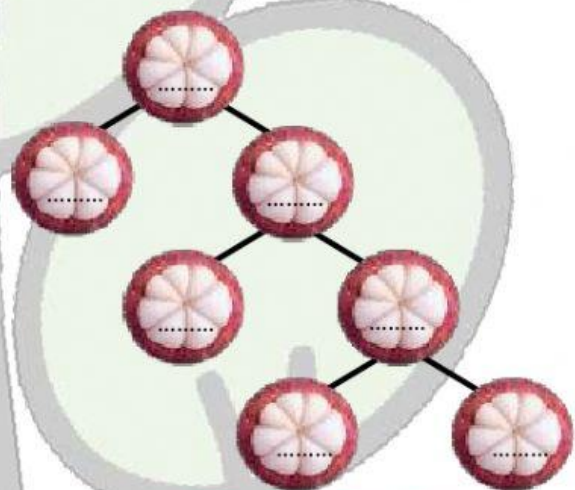
3. Tuliskan faktorisasi prima dari 75!



Faktorisasi prima dari 75 adalah

$$\square \times \square \times \square$$

4. Tuliskan faktorisasi prima dari 88!



Faktorisasi prima dari 88 adalah

$$\square \times \square \times \square \times \square$$

Selamat mengerjakan dengan teliti dan jujur

"Hendaklah kalian selalu berlaku jujur, karena kejujuran membawa kepada kebaikan, dan kebaikan mengantarkan seseorang ke surga. Dan apabila seorang selalu berlaku jujur dan tetap memilih jujur, maka akan dicatat di sisi Allah sebagai orang yang jujur." (HR. Bukhori dan Muslim)