

KELIPATAN dan FAKTOR BILANGAN (1)_soal

Kelas 4 SD

1. Kelipatan 4 antara 7 dan 20 adalah
 - A. 11, 15, 19
 - B. 8, 12, 16
 - C. 8, 12, 16, 20
 - D. 8, 12, 16, 20, 24

2. Kelipatan 3 antara 10 dan 25 adalah
 - A. 12, 15, 18, 21
 - B. 12, 15, 18, 21, 24
 - C. 13, 16, 19, 22
 - D. 13, 16, 19, 22, 25

3. Bilangan prima di bawah 10 adalah
 - A. 1, 2, 3, 5, 7, 9
 - B. 1, 2, 3, 5, 7
 - C. 2, 3, 5, 7, 9
 - D. 2, 3, 5, 7

4. KPK dari bilangan 24 dan 36 adalah
 - A. 6
 - B. 12
 - C. 72
 - D. 864

5. Kelipatan persekutuan dari 4 dan 8 adalah
 - A. 8, 16, 24, 32 . . .
 - B. 4, 8, 12, 16, . . .
 - C. 8, 12, 16, 24, 32, . . .
 - D. 4, 8, 12, 16, 20, 24, . . .

6. Faktor dari 18 adalah
 - A. 2, 3

- B. 2, 3, 6, 9
 - C. 1, 2, 3, 6, 18
 - D. 1, 2, 3, 6, 9, 18
7. Faktor persekutuan dari 24 dan 28 adalah
- A. 1, 2
 - B. 2, 4
 - C. 1, 2, 4
 - D. 1, 2, 4, 8
8. Faktor dari 32 adalah
- A. 2, 4, 8, 16
 - B. 2, 4, 8, 16, 32
 - C. 1, 2, 4, 8, 16
 - D. 1, 2, 4, 8, 16, 32
9. FPB dari bilangan 24 dan 36 adalah
- A. 6
 - B. 12
 - C. 24
 - D. 36
10. Faktor dari 36 adalah
- A. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
 - B. 1, 2, 3, 4, 9, 12, 18, 36
 - C. 2, 3, 4, 9, 12, 18
 - D. 1, 2, 3, 12, 18, 36
11. KPK dari 60 dan 90 adalah
- A. 270
 - B. 240
 - C. 180
 - D. 120
12. Kelipatan persekutuan kecil dari 6 dan 12 adalah

- A. 6
- B. 12
- C. 18
- D. 24

13. FPB dari 5 dan 15 adalah

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

14. FPB dari 48 dan 64 adalah

- A. 64
- B. 48
- C. 18
- D. 16

15. KPK dari 15 dan 30 adalah

- A. 5
- B. 15
- C. 30
- D. 60

16. Ayah memasang 2 buah lampu warna di depan rumah. Lampu merah menyala setiap 16 detik, lampu hijau menyala setiap 24 detik. Pada detik berapa kedua lampu akan menyala bersama-sama ?

- A. 48
- B. 24
- C. 16
- D. 8

17. Kelipatan persekutuan terkecil dari 4 dan 6 adalah

- A. 4
- B. 6
- C. 12

- D. 24
18. Kelipatan 3 antara 10 dan 30 yang habis dibagi 4 adalah
- A. 12, 24
 - B. 12, 15, 24
 - C. 12, 15, 18, 21, 24
 - D. 12, 15, 18, 21, 24, 27
19. Berikut ini yang bukan merupakan kelipatan 7 adalah
- A. 14
 - B. 17
 - C. 21
 - D. 28
20. Faktor dari 51 adalah
- A. 1, 3, 5, 15, 51
 - B. 1, 3, 5, 17, 51
 - C. 1, 3, 17, 51
 - D. 1, 3, 21, 51
21. Berikut yang bukan merupakan kelipatan 9 adalah
- A. 53
 - B. 45
 - C. 36
 - D. 27
22. Dwi berenang setiap 3 hari , sedangkan wulan berenang seminggu sekali. Pada tanggal 3 Februari 2012 mereka berenang bersama-sama. Mereka akan berenang bersama-sama lagi pada tanggal
- A. 18 Februari 2012
 - B. 21 Februari 2012
 - C. 24 Februari 2012
 - D. 27 Februari 2012
23. FPB dari 24 dan 32 adalah

- A. 96
- B. 32
- C. 24
- D. 8

24. Deta membeli 25 permen dan 30 coklat yang akan dimasukkan ke dalam beberapa kantong plastik. Jika setiap kantong berisi permen dan coklat sama banyak, maka bungkusan yang dapat dibuat ada . . . kantong plastik.

- A. 5
- B. 10
- C. 25
- D. 30

25. Faktor prima dari 36 adalah

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

26. Bu Wiwid mempunyai 36 kilogram gula pasir dan 42 kilogram beras yang akan dibagikan ke tetangga yang kuang mampu. Jika setiap gula pasir dan beras dibagikan sama rata, maka jumlah tetangga yang mendapat bagian ada . . . keluarga.

- A. 252
- B. 216
- C. 42
- D. 6

27. FPB dari 48 dan 64 adalah

- A. 16
- B. 48
- C. 64
- D. 192

28. KPK dari 18 dan 24 adalah

- A. 6

- B. 36
- C. 72
- D. 216

29. Banyak faktor dari 57 ada . . .

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

30. Ibu membeli 20 kue donat dan 30 kue bolu. Kue – kue itu akan dikemas ke dalam toples. Setiap kue mengisi toples sama banyak. Berapa paling banyak toples yang dibutuhkan ?

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

KELIPATAN dan FAKTOR BILANGAN (1)_pembahasan

Kelas 4 SD

1. Jawab : B

Kelipatan 4 = 4, **8, 12, 16**, 20, 24,

Kelipatan 4 antara 7 dan 20 adalah 8, 12, 16

2. Jawab : B

Kelipatan 3 = 3, 6, 9, **12, 15, 18, 21, 24**, 27, . . .

Kelipatan 3 antara 10 dan 25 = 12, 15, 18, 21, 24

3. Jawab : D

Bilangan prima adalah bilangan yang hanya mempunyai 2 faktor yaitu 1 dan bilangan itu sendiri.

Bilangan prima di bawah 10 adalah 2, 3, 5, 7

4. Jawab : C

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$\text{KPK} = 2^3 \times 3^2 = 8 \times 9 = 72$$

5. Jawab : A

Kelipatan 4 = 4, **8, 12, 16, 20, 24, 32**,

Kelipatan 8 = **8, 16, 24, 32**, 40, . . .

Kelipatan persekutuan dari 4 dan 8 adalah 8, 16, 24, 32,

6. Jawab : D

Faktor dari 18 = 1, 2, 3, 6, 9, 18

7. Jawab : C

Faktor dari 24 = **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24**

Faktor dari 28 = **1, 2, 4, 7, 14, 28**

Faktor persekutuan dari 24 dan 28 = 1, 2, 4

8. Jawab : D

Faktor dari 32 = 1, 2, 4, 8, 16, 32

9. Jawab : B

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$\text{FPB} = 2^2 \times 3 = 4 \times 3 = 12$$

10. Jawab : A

Faktor dari 36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

11. Jawab : C

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5$$

$$90 = 2 \times 3^2 \times 5$$

$$\text{KPK} = 2^2 \times 3^2 \times 5 = 4 \times 9 \times 5 = 180$$

12. Jawab : B

$$6 = 2 \times 3$$

$$12 = 2^2 \times 3$$

$$\text{KPK} = 2^2 \times 3 = 12$$

13. Jawab : A

$$5 = 5$$

$$15 = 3 \times 5$$

$$\text{FPB} = 5$$

14. Jawab : D

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$64 = 2^6$$

$$\text{FPB} = 2^4 = 16$$

15. Jawab : C

$$15 = 3 \times 5$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$\text{KPK} = 2 \times 3 \times 5$$

16. Jawab : A

$$16 = 2^4$$

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$\text{KPK} = 2^4 \times 3 = 16 \times 3 = 48$$

Jadi kedua lampu akan menyala secara bersama-sama pada detik ke 48

17. Jawab : C

$$4 = 2^2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$\text{KPK} = 2^2 \times 3 = 4 \times 3 = 12$$

18. Jawab : A

Kelipatan 3 = 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33,

Kelipatan 3 antara 10 dan 30 = 12, 15, 18, 21, 24, 27

Kelipatan 3 antara 10 dan 30 yang habis dibagi 4 = 12, 24

19. Jawab : B

Kelipatan 7 = 7, 14, 21, 28,

Jadi yang bukan merupakan kelipatan 7 adalah 17

20. Jawab : C

Faktor dari 51 = 1, 3, 17, 51

21. Jawab : A

Kelipatan 9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54,

Jadi yang bukan merupakan kelipatan 9 adalah 53

22. Jawab : C

Seminggu = 7 hari

$$3 = 3$$

$$7 = 7$$

$$\text{KPK} = 3 \times 7 = 21$$

3 Februari 2012 + 21 = 24 Februari 2012

23. Jawab : D

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$32 = 2^5$$

$$\text{FPB} = 2^3 = 8$$

24. Jawab : A

$$25 = 5^2$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$\text{FPB} = 5$$

Jadi bungkus yang dapat dibuat ada 5 bungkus.

25. Jawab : D

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

Jadi faktor prima dari 36 adalah 2 dan 3

26. Jawab : D

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$\text{FPB} = 2 \times 3 = 6$$

27. Jawab : A

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$64 = 2^4$$

$$\text{FPB} = 2^4 = 16$$

28. Jawab : C

$$18 = 2 \times 3^2$$

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$\text{KPK} = 2^3 \times 3^2 = 8 \times 9 = 72$$

29. Jawab : B

Faktor 57 = 1, 3, 19, 57

Jadi banyak faktor dari 57 ada 4

30. Jawab : A

$$20 = 2^2 \times 5$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$\text{FPB} = 2 \times 5 = 10$$

Jadi toples yang dibutuhkan paling banyak ada 10