



Soal Latihan

PERSIAPAN KST 2023

Kelas 3 SD/MI

Matematika





SOAL LATIHAN

KST-7 2023



Kelas 3 SD/MI



Perkumpulan Pembina OSN
Jawa Tengah

KATA PENGANTAR

Kompetisi Sains Terbuka diadakan pertama kali pada tahun 2017 oleh Perkumpulan Pembina OSN Jawa Tengah (PPO Jateng). Keunikan kompetisi ini adalah siswa-siswi yang sudah pernah meraih medali OSN tidak diperkenankan ikut KST. Hal ini bertujuan agar siswa-siswi lainnya semakin termotivasi untuk berkompetisi di bidang matematika, dan apabila mempunyai kesempatan untuk mewakili sekolah di ajang OSN maka KST bisa menjadi sarana untuk menambah pengalaman berkompetisi dan memperkuat mental juara.

Mempertimbangkan banyaknya pertanyaan dari peserta KST tahun-tahun sebelumnya mengenai materi lomba dan persiapan apa yang harus dilakukan, maka panitia KST membuat Buku Latihan Soal Persiapan KST-7 2023. Tujuannya agar peserta bisa belajar dari soal-soal tersebut dan mempunyai gambaran mengenai variasi soal yang ada di KST 2023.

Buku ini terdiri dari 2 paket soal yang dilengkapi dengan pembahasan. Cara yang efektif untuk belajar dari buku ini adalah soal-soal dikerjakan terlebih dulu, baru kemudian jawaban yang diperoleh bisa dicocokkan dengan pembahasan yang ada. Walaupun jawaban siswa-siswi sudah benar, disarankan untuk tetap memahami pembahasan di buku ini agar siswa-siswi bisa memiliki wawasan yang lebih luas dalam menjawab soal matematika.

Tim penulis terbuka terhadap setiap masukan yang membangun. Semoga buku ini bermanfaat.

Salam.

Semarang, 16 Juli 2023

Tim PPO Jateng

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	III
PAKET 1.....	1
PAKET 2.....	8
KUNCI JAWABAN	15
PEMBAHASAN PAKET 1.....	16
PEMBAHASAN PAKET 2	29

PAKET 1

SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 3 SD/MI

1. Nilai dari $9 + 8 \times 7 + 6 + 5 \times 4 = \dots$

- A. 145
- B. 93
- C. 91
- D. 79

2. Diketahui $25 + 16 = n + 19$.

Nilai n sama dengan hasil pengurangan di bawah ini, yaitu

- A. $32 - 10$
- B. $40 - 8$
- C. $27 - 15$
- D. $36 - 12$

3. Nyatakan 68 jam dalam hari dan jam.

- A. 1 hari 8 jam
- B. 1 hari 20 jam
- C. 2 hari 8 jam
- D. 2 hari 20 jam

4. Bentuk sederhana dari $25 \times 37 - 75 \times 9 = \dots$

- A. 375
- B. 325
- C. 250
- D. 225

5. Pak Rosyid naik kereta api dari Semarang ke Jakarta. Dari Semarang beliau berangkat hari Selasa pukul 20.30 (malam) dan tiba di Jakarta hari Rabu pukul 04.15 (pagi). Lama perjalanan Pak Rosyid adalah

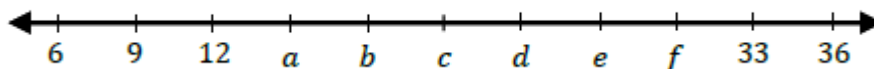
A. 6 jam 15 menit
B. 6 jam 45 menit
C. 7 jam 15 menit
D. 7 jam 45 menit

6. Perhatikan nilai bilangan-bilangan di samping. Bilangan yang nilainya tidak kurang dari 2.022 ada sebanyak ... bilangan.

2022 2019
2202 2032 1922
2102 2021

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

7. Pada garis bilangan di bawah, $(a + f) - (d - c)$ sama dengan



A. 48
B. 42
C. 36
D. 33

8. Tiga ratus tujuh ditambah lima ratus tujuh puluh lima dikurangi enam ratus tujuh belas sama dengan

A. Dua ratus enam puluh
B. Dua ratus enam lima
C. Dua ratus enam puluh lima
D. Dua ratus tujuh lima

9. Perpustakaan “**Cerdas Membaca**” memesan 780 buku bacaan. Pada hari Senin dikirim buku sebanyak 285 buku, pada hari Selasa dikirim lagi 45 buku lebih banyak daripada hari Senin, dan sisanya dikirim pada hari Rabu. Banyaknya buku yang dikirim pada hari Rabu adalah ... buah.

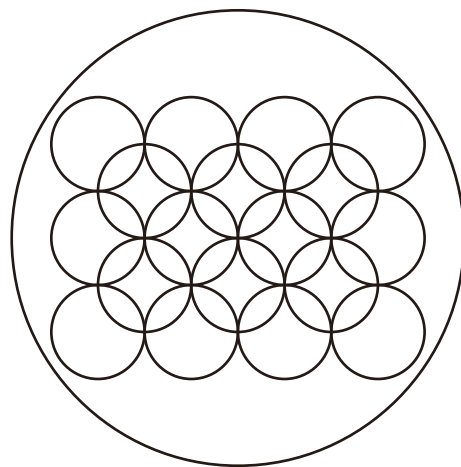
- A. 255
- B. 205
- C. 195
- D. 165

10. Jika bilangan-bilangan 917, 719, 873, 378, 976, 679, 720, dan 270 disusun mulai dari yang terkecil, maka bilangan 720 berada di urutan ke

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

11. Banyaknya lingkaran pada gambar di bawah ini adalah

- A. 20
- B. 19
- C. 18
- D. 17



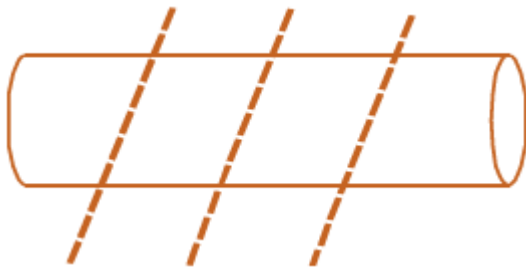
12. Banyaknya siswa di kelas 3A SD Langenharjo adalah 28 orang. Pada saat pelajaran Matematika yang diajar oleh Pak Sukarjo, ada 2 siswa yang tidak masuk karena sakit, 3 siswa sedang mengikuti lomba IPA tingkat Kabupaten, seorang siswa sedang menghadap kepala sekolah dan 2 siswa sedang menghapus papan tulis di depan. Banyaknya siswa di dalam kelas 3A pada saat itu adalah ... orang.

- A. 22
- B. 20
- C. 18
- D. 17

13. Pada pintu masuk Pondok Makan “Nasi Pecel”, tergantung 8 lentera merah. Terdapat tiga lentera hijau di antara setiap dua lentera merah. Berapa banyak seluruh lentera yang ada di pintu masuk tersebut?

- A. 21
- B. 24
- C. 29
- D. 32

14. Untuk menggergaji sebatang kayu menjadi empat bagian perlu waktu 12 menit. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menggergaji kayu itu menjadi 8 bagian?



- A. 28 menit
- B. 24 menit
- C. 21 menit
- D. 18 menit

15. Hari ini, Mirna diberi uang bapak sebanyak 7 lembar masing-masing Rp20.000,00 untuk membeli 3 dos air minum kemasan yang harganya Rp42.000,00 per dos. Berapa sisa uang Mirna ?

- A. Rp24.000,00
- B. Rp18.000,00
- C. Rp16.000,00
- D. Rp14.000,00

16. Jumlah 7 bilangan ganjil yang pertama adalah

- A. 40
- B. 49
- C. 50
- D. 64

17. Sebuah jam dinding berdentang satu kali pada pukul 1, dua kali pada pukul 2, tiga kali pada pukul 3, Jam itu juga berdentang sekali setiap setengah jam. Berapa kali jam itu berdentang dari pukul 02.45 sampai pukul 05.15?

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

18. Jumlah dari tiga bilangan ganjil berurutan adalah 51. Carilah bilangan terbesar dari urutan bilangan tersebut.

- A. 17
- B. 19
- C. 21
- D. 23

19. Jumlah dua bilangan prima adalah 33.

Hasil kali dua bilangan tersebut adalah

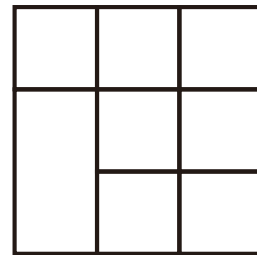
- A. 62
- B. 64
- C. 66
- D. 68

20. Ada 4 baris kursi pada sebuah bioskop mini. Baris pertama terdiri atas 8 kursi. Baris kedua memiliki 3 kursi lebih banyak dari baris pertama. Baris ketiga memiliki 3 kursi lebih banyak dari baris kedua, dan seterusnya. Ada berapa kursi di dalam bioskop tersebut?

- A. 46
- B. 48
- C. 50
- D. 52

21. Banyaknya persegi pada gambar di samping adalah

- A. 11
- B. 10
- C. 8
- D. 7



22. Tiga puluh lima angka digunakan untuk semua nomor halaman pada sebuah buku baru. Berapa banyak halaman buku tersebut?

- A. 24
- B. 23
- C. 22
- D. 21

23. Ferdy mempunyai 111 kelereng dan Justin mempunyai 77 kelereng. Agar Ferdy dan Justin mempunyai kelereng yang jumlahnya sama, maka Ferdy harus memberi Justin sebanyak ... butir kelereng.

- A. 34
- B. 32
- C. 17
- D. 16

24. Jika tanggal 1 Juli adalah hari Jumat, maka tanggal 1 Agustus adalah hari
- A. Selasa
 - B. Senin
 - C. Minggu
 - D. Sabtu
25. Agus mengikuti lomba matematika yang terdiri dari 25 soal pilihan ganda. Setiap jawaban yang benar diberi nilai 4 dan setiap jawaban yang salah membuat nilai Agus dikurangi 1. Jika Agus menjawab semua soal dan 18 nomor jawabannya benar, maka nilai Agus adalah
- A. 72
 - B. 69
 - C. 67
 - D. 65

PAKET 2
SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023
KELAS 3 SD/MI

1. Nilai dari $17 - 14 - 12 \times 3 + 43 = \dots$
 - A. 10
 - B. 12
 - C. 14
 - D. 16

2. Diketahui $21 + \heartsuit \times \heartsuit = 7 \times 9 - 6$.
Nilai $\heartsuit$ sama dengan hasil pengurangan di bawah ini, yaitu
 - A. $5 \times 6 - 12$
 - B. $5 \times 7 - 10$
 - C. $8 \times 4 - 11$
 - D. $8 \times 3 - 12$

3. Nyatakan 400 jam dalam hari dan jam.
 - A. 16 hari 8 jam
 - B. 16 hari 16 jam
 - C. 18 hari 10 jam
 - D. 18 hari 6 jam

4. Bentuk sederhana dari $24 \times 83 + 24 \times 17 - 900 = \dots$
 - A. 2400
 - B. 2000
 - C. 1800
 - D. 1500

5. $\blacklozenge + \blacklozenge = 36$
 $\blacklozenge = \blacklozenge + \blacklozenge + \blacklozenge$
 $\blacklozenge - \blacklozenge = ?$
- A. 6
B. 9
C. 18
D. 27
6. Suatu barisan bilangan memiliki pola 1, 2, 5, 10, 17,bilangan ke-10 adalah
- A. 67
B. 82
C. 86
D. 101
7. Sejumlah anak mengantri dalam suatu barisan. Jika dihitung dari depan, Andri berada di urutan ke 12. Jika dihitung dari belakang, Agus berada pada urutan ke 28. Ada 3 anak diantara Andri dan Agus. Berapa banyak anak-anak dalam antrian tersebut?
- A. 48
B. 45
C. 43
D. 41
8. Satu ikat balon terdapat 8 balon. Jika terdapat 6 ikat balon, dan tiap ikat pecah 2 buah balon. Berapa sisa balon yang utuh?
- A. 48
B. 46
C. 38
D. 36

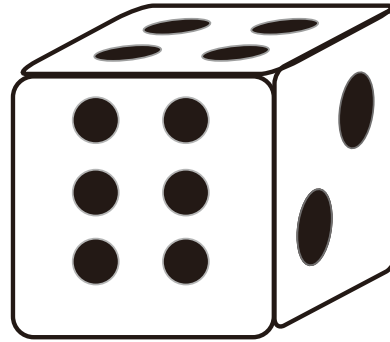
9. Semua huruf alphabet diberi bilangan kelipatan 3, seperti pada gambar. Huruf A = 3, huruf B = 6, huruf C = 9, dan seterusnya sampai huruf Z = 78.

A	B	C	D	E	...	W	X	Y	Z
3	6	9	12	15	...	69	72	75	78

Tentukan nilai dari $M + A + T + H$.

- A. 132
B. 129
C. 126
D. 123
10. Jumlah dua buah bilangan adalah 17, dan selisihnya adalah 7. Bilangan berapakah yang didapat dari perkalian kedua bilangan tersebut?
A. 90
B. 72
C. 60
D. 54
11. Banyaknya persegi panjang pada gambar di samping ini adalah
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
- A. 6
B. 7
C. 13
D. 18
12. Berapa banyak bilangan kelipatan 7 antara 20 dan 100?
A. 13
B. 12
C. 11
D. 10

13. Perhatikan dadu di samping. Banyaknya titik (dot) yang tidak terlihat adalah



- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6

14. Dalam sebuah kelompok yang bertamasya bersama. Sebuah mobil berisi seorang sopir dan 6 orang penumpang, jika terdapat 4 buah mobil serupa dan semuanya berisi jumlah penumpang yang sama, maka berapa total orang yang berada dalam mobil seluruhnya?

- A. 21
- B. 24
- C. 25
- D. 28

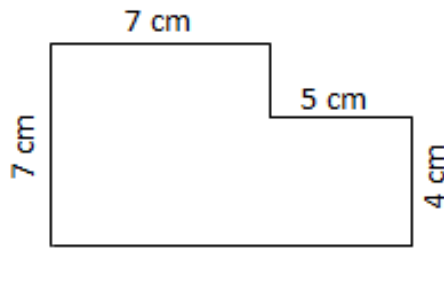
15. Pada tahun 2022, Erika berusia 8 tahun dan Berta berusia 12 tahun. Pada tahun berapakah jumlah usia Erika dan Berta 32 tahun?

- A. 2026
- B. 2028
- C. 2032
- D. 2034

16. Sebuah pabrik roti, pada hari ke-1 menghasilkan 320 roti, hari ke-2 menghasilkan 50 lebih banyak dari hari pertama. Hari ke-3 menghasilkan 40 lebih banyak dari roti hari kedua. Berapa banyak roti yang dihasilkan selama 3 hari?

- A. 1200
- B. 1150
- C. 1120
- D. 1100

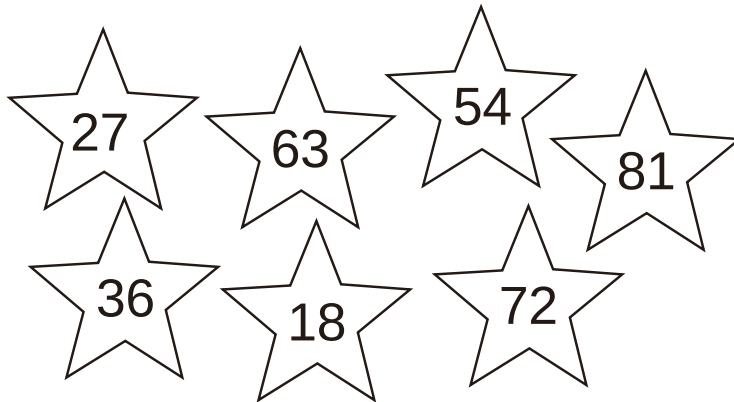
17. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berapakah keliling gambar di atas?

- A. 21 cm
 - B. 30 cm
 - C. 36 cm
 - D. 38 cm
18. Setiap tahun tinggi kakak bertambah 2 cm. Jika pada tahun 2018 tinggi kakak 132 cm. Pada tahun 2022, berapakah tinggi kakak?
- A. 138 cm
 - B. 140 cm
 - C. 142 cm
 - D. 144 cm
19. Jumlah kelereng Ahmad dan Bani adalah 231. Banyaknya kelereng Ahmad dua kali kelereng Bani. Berapa banyaknya kelereng Ahmad?
- A. 77
 - B. 110
 - C. 121
 - D. 154

20. Perhatikan bilangan-bilangan pada bintang di bawah ini.



Berapa angka satuan dari penjumlahan bilangan pada bintang-bintang di atas?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

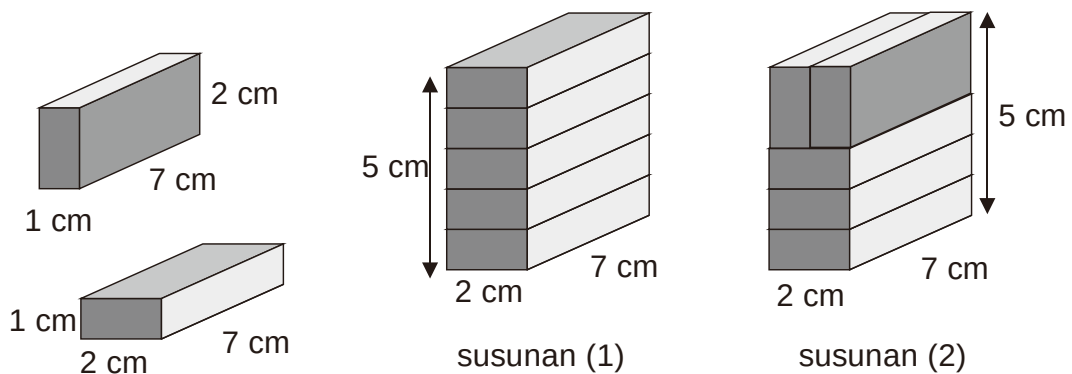
21. Banyaknya bilangan prima antara 60 dan 100 adalah

- A. 10
- B. 9
- C. 8
- D. 7

22. 1 rim berisi 500 lembar kertas. Jika dalam sebuah tas terdapat 3 rim kurang 231 lembar kertas. Berapa banyak kertas dalam tas?

- A. 1279
- B. 1269
- C. 1179
- D. 1169

23. Berat Mira ditambah berat Erna adalah 61 kg. Berat Mira ditambah berat Rina adalah 63 kg. Berat Erna ditambah berat Rina adalah 74 kg. Berapa jumlah berat ketiga orang tersebut?
- A. 99 kg
B. 98 kg
C. 97 kg
D. 96 kg
24. Jumlah angka-angka dari hasil penjumlahan $9 + 99 + 999 + 9.999 + 99.999$ adalah ...
- A. 9
B. 12
C. 15
D. 18
25. Banyaknya susunan 5 balok kecil berukuran 2 cm x 1 cm x 7 cm yang di susun menjadi balok besar berukuran 2 cm x 5 cm x 7 cm seperti gambar di bawah adalah



- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

KUNCI JAWABAN
SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023
KELAS 3 SD/MI

PAKET 1				
1	2	3	4	5
C	A	D	C	D
6	7	8	9	10
C	B	C	D	B
11	12	13	14	15
B	A	C	A	D
16	17	18	19	20
B	D	B	A	C
21	22	23	24	25
A	C	C	B	D

PAKET 2				
1	2	3	4	5
A	A	B	D	C
6	7	8	9	10
B	C	D	C	C
11	12	13	14	15
D	B	A	D	B
16	17	18	19	20
D	D	B	D	A
21	22	23	24	25
C	B	A	A	C

PEMBAHASAN PAKET 1
SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 3 SD/MI

1. Nilai dari $9 + 8 \times 7 + 6 + 5 \times 4 = \dots$

- A. 145
- B. 93
- C. 91
- D. 79

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 9 + 8 \times 7 + 6 + 5 \times 4 &= 9 + 56 + 6 + 20 \\ &= 65 + 26 \\ &= 91 \end{aligned}$$

2. Diketahui $25 + 16 = n + 19$.

Nilai n sama dengan hasil pengurangan di bawah ini, yaitu

- A. $32 - 10$
- B. $40 - 8$
- C. $27 - 15$
- D. $36 - 12$

PEMBAHASAN :

$$25 + 16 = n + 19$$

$$41 = n + 19$$

$$41 - 19 = n$$

$$22 = n \rightarrow n = 22$$

$$n = 32 - 10$$

3. Nyatakan 68 jam dalam hari dan jam.

- A. 1 hari 8 jam
- B. 1 hari 20 jam
- C. 2 hari 8 jam
- D. 2 hari 20 jam

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 68 \text{ jam} &= 2 \times 24 \text{ jam} + 20 \text{ jam} \\ &= 2 \text{ hari } 20 \text{ jam} \end{aligned}$$

4. Bentuk sederhana dari $25 \times 37 - 75 \times 9 = \dots$

- A. 375
- B. 325
- C. 250
- D. 225

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 25 \times 37 - 75 \times 9 &= 25 \times 37 - 25 \times 3 \times 9 \\ &= 25 \times 37 - 25 \times 27 \\ &= 25 \times (37 - 27) \\ &= 25 \times 10 \\ &= 250 \end{aligned}$$

5. Pak Rosyid naik kereta api dari Semarang ke Jakarta. Dari Semarang beliau berangkat hari Selasa pukul 20.30 (malam) dan tiba di Jakarta hari Rabu pukul 04.15 (pagi). Lama perjalanan Pak Rosyid adalah
- A. 6 jam 15 menit
 - B. 6 jam 45 menit
 - C. 7 jam 15 menit
 - D. 7 jam 45 menit

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 04.15 + (24) - 20.30 &= 28.15 - 20.30 \\ &= 7 \text{ jam } 45 \text{ menit} \end{aligned}$$

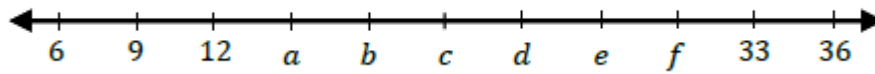
6. Perhatikan nilai bilangan-bilangan di samping. Bilangan yang nilainya tidak kurang dari 2.022 ada sebanyak ... bilangan.
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

2022 2019 1922
2202 2032
 2102 2021

PEMBAHASAN :

Bilangan yang lebih atau sama dengan 2022 adalah 2022, 2202, 2032 dan 2102. Jadi ada 4 bilangan yang dimaksud.

7. Pada garis bilangan di bawah, $(a + f) - (d - c)$ sama dengan



- A. 48
- B. 42
- C. 36
- D. 33

PEMBAHASAN :

$$a = 15, b = 18, c = 21, d = 24, e = 27 \text{ dan } f = 30$$

$$(a + f) - (d - c) = (15 + 30) - (24 - 21)$$

$$= 45 - 3$$

$$= 42$$

8. Tiga ratus tujuh ditambah lima ratus tujuh puluh lima dikurangi enam ratus tujuh belas sama dengan

- A. Dua ratus enam puluh
- B. Dua ratus enam lima
- C. Dua ratus enam puluh lima
- D. Dua ratus tujuh lima

PEMBAHASAN :

$$307 + 575 - 617 = 882 - 617$$

$$= 265$$

$$= \text{Dua ratus enam puluh lima}$$

9. Perpustakaan “**Cerdas Membaca**” memesan 780 buku bacaan. Pada hari Senin dikirim buku sebanyak 285 buku, pada hari Selasa dikirim lagi 45 buku lebih banyak daripada hari Senin, dan sisanya dikirim pada hari Rabu. Banyaknya buku yang dikirim pada hari Rabu adalah ... buah.

- A. 255
- B. 205
- C. 195
- D. 165

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned}780 - 285 - (285 + 45) &= 780 - 285 - 330 \\&= 780 - 330 - 285 \\&= 450 - 285 \\&= 165\end{aligned}$$

10. Jika bilangan-bilangan 917, 719, 873, 378, 976, 679, 720, dan 270 disusun mulai dari yang terkecil, maka bilangan 720 berada di urutan ke

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

PEMBAHASAN :

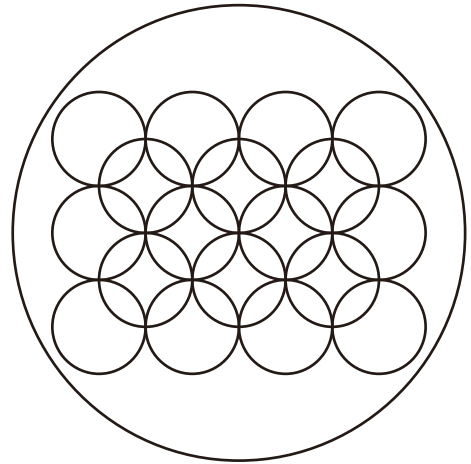
Bilangan terurut dari terkecil

270, 378, 679, 719, 720, 873, 817, 976

Bilangan 720 pada urutan yang ke 5

11. Banyaknya lingkaran pada gambar di bawah ini adalah

- A. 20
- B. 19
- C. 18
- D. 17



PEMBAHASAN :

Banyak lingkaran

$$\text{Kecil} = 4 \times 3 + 3 \times 2 = 18$$

$$\text{Besar} = 1$$

$$\text{Total} = 18 + 1 = 19$$

12. Banyaknya siswa di kelas 3A SD Langenharjo adalah 28 orang. Pada saat pelajaran Matematika yang diajar oleh Pak Sukarjo, ada 2 siswa yang tidak masuk karena sakit, 3 siswa sedang mengikuti lomba IPA tingkat Kabupaten, seorang siswa sedang menghadap kepala sekolah dan 2 siswa sedang menghapus papan tulis di depan. Banyaknya siswa di dalam kelas 3A pada saat itu adalah ... orang.

- A. 22
- B. 20
- C. 18
- D. 17

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 28 - (2 + 3 + 1) &= 28 - 6 \\ &= 22 \end{aligned}$$

13. Pada pintu masuk Pondok Makan “Nasi Pecel”, tergantung 8 lentera merah. Terdapat tiga lentera hijau di antara setiap dua lentera merah. Berapa banyak seluruh lentera yang ada di pintu masuk tersebut?

- A. 21
- B. 24
- C. 29
- D. 32

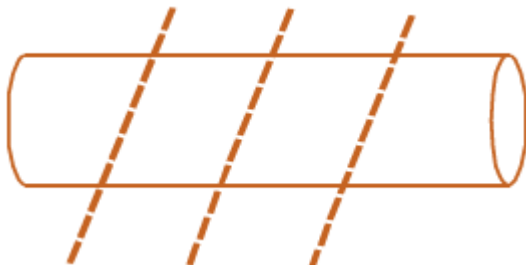
PEMBAHASAN :

Banyak lentera merah = 8

Banyak lentera hijau = $7 \times 3 = 21$

Jumlah lentera merah dan hijau = $8 + 21 = 29$

14. Untuk menggergaji sebatang kayu menjadi empat bagian perlu waktu 12 menit. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menggergaji kayu itu menjadi 8 bagian?



- A. 28 menit
- B. 24 menit
- C. 21 menit
- D. 18 menit

PEMBAHASAN :

3 kali menggergaji = 12 menit

1 kali menggergaji = $12 : 3 = 4$ menit

Lama waktu yang diperlukan untuk menggergaji kayu itu menjadi 8 bagian (7 kali menggergaji) = $7 \times 4 = 28$ menit

15. Hari ini, Mirna diberi uang bapak sebanyak 7 lembar masing-masing Rp20.000,00 untuk membeli 3 dos air minum kemasan yang harganya Rp42.000,00 per dos. Berapa sisa uang Mirna ?

- A. Rp24.000,00
- B. Rp18.000,00
- C. Rp16.000,00
- D. Rp14.000,00

PEMBAHASAN :

Uang yang diterima Mirna = $7 \times \text{Rp}20.000,00 = \text{Rp}140.000,00$

Harga air kemasan = $3 \times \text{Rp}42.000,00 = \text{Rp}126.000,00$

Sisa uang Mirna = $\text{Rp}140.000,00 - \text{Rp}126.000,00$

$= \text{Rp}14.000,00$

16. Jumlah 7 bilangan ganjil yang pertama adalah

- A. 40
- B. 49
- C. 50
- D. 64

PEMBAHASAN :

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 = 49$

17. Sebuah jam dinding berdentang satu kali pada pukul 1, dua kali pada pukul 2, tiga kali pada pukul 3, Jam itu juga berdentang sekali setiap setengah jam. Berapa kali jam itu berdentang dari pukul 02.45 sampai pukul 05.15?

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

PEMBAHASAN :

jam 3 → 3 kali, jam 4 → 4 kali, jam 5 → 5 kali.

jam 03.30 → 1 kali, jam 04.30 → 1 kali

$$\text{total} = 3 + 4 + 5 + 1 + 1$$

$$\text{total} = 14 \text{ kali}$$

18. Jumlah dari tiga bilangan ganjil berurutan adalah 51. Carilah bilangan terbesar dari urutan bilangan tersebut.

- A. 17
- B. 19
- C. 21
- D. 23

PEMBAHASAN :

Bilangan ganjil (ke 1) = a , Bilangan ganjil (ke 2) = $a + 2$, Bilangan ganjil (ke 3) = $a + 4$

$$a + (a + 2) + (a + 4) = 51$$

$$3a + 6 = 51$$

$$3a = 45 \Leftrightarrow a = 15$$

$$\text{Bilangan terbesarnya} = a + 4 \Rightarrow 15 + 4 = 19$$

19. Jumlah dua bilangan prima adalah 33.

Hasil kali dua bilangan tersebut adalah

- A. 62
- B. 64
- C. 66
- D. 68

PEMBAHASAN :

Bilangan prima yang pertama pasti adalah bilangan 2

Bilangan prima yang kedua = $33 - 2 = 31$

Hasil kali kedua bilangan = $2 \times 31 = 62$

20. Ada 4 baris kursi pada sebuah bioskop mini. Baris pertama terdiri atas 8 kursi. Baris kedua memiliki 3 kursi lebih banyak dari baris pertama. Baris ketiga memiliki 3 kursi lebih banyak dari baris kedua, dan seterusnya. Ada berapa kursi di dalam bioskop tersebut?

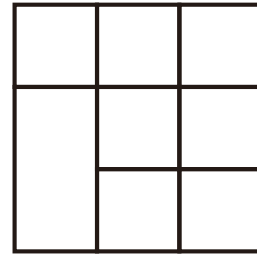
- A. 46
- B. 48
- C. 50
- D. 52

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 8 + (8 + 3) + (8 + 6) + (8 + 9) &= 8 + 11 + 14 + 17 \\ &= 50 \text{ kursi} \end{aligned}$$

21. Banyaknya persegi pada gambar di samping adalah

- A. 11
- B. 10
- C. 8
- D. 7



PEMBAHASAN :

Banyak persegi $1 \times 1 = 7$

Banyak persegi $2 \times 2 = 3$

Banyak persegi $3 \times 3 = 1$

Total banyak persegi = $7 + 3 + 1 = 11$

22. Tiga puluh lima angka digunakan untuk semua nomor halaman pada sebuah buku baru. Berapa banyak halaman buku tersebut?

- A. 24
- B. 23
- C. 22
- D. 21

PEMBAHASAN :

Penomoran dengan 1 angka ($1 - 9$) = 9 angka

Penomoran dengan 2 angka ($10 - N$) = $35 - 9 = 26$ angka

Ada 13 halaman yang penomorannya menggunakan 2 angka.

Jadi $N - 10 + (1) = 13$

$N = 13 + 9 \rightarrow N = 22$

23. Ferdy mempunyai 111 kelereng dan Justin mempunyai 77 kelereng. Agar Ferdy dan Justin mempunyai kelereng yang jumlahnya sama, maka Ferdy harus memberi Justin sebanyak ... butir kelereng.

- A. 34
- B. 32
- C. 17
- D. 16

PEMBAHASAN :

Ferdy harus memberi Justin sebanyak $\square$ kelereng.

Sehingga kelereng Justin = kelereng Ferdy

$$77 + \square = 111 - \square$$

$$\square + \square = 111 - 77$$

$$2 \times \square = 34$$

$$\square = 17$$

24. Jika tanggal 1 Juli adalah hari Jumat, maka tanggal 1 Agustus adalah hari

- A. Selasa
- B. Senin
- C. Minggu
- D. Sabtu

PEMBAHASAN :

1 Juli $\rightarrow$ 1 Agustus ada 31 hari.

$$\text{Jumat} + 31 \text{ hari} = \text{Jumat} + (4 \times 7 + 3) \text{ hari}$$

$$= \text{Jumat} + 3 \text{ hari}$$

$$= \text{Senin}$$

25. Agus mengikuti lomba matematika yang terdiri dari 25 soal pilihan ganda. Setiap jawaban yang benar diberi nilai 4 dan setiap jawaban yang salah membuat nilai Agus dikurangi 1. Jika Agus menjawab semua soal dan 18 nomor jawabannya benar, maka nilai Agus adalah

- A. 72
- B. 69
- C. 67
- D. 65

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned}\text{Nilai Agus} &= 18 \times 4 - 7 \times 1 \\ &= 72 - 7 \\ &= 65\end{aligned}$$

PEMBAHASAN PAKET 2
SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 3 SD/MI

1. Nilai dari $17 - 14 - 12 \times 3 + 43 = \dots$

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 17 - 14 - 12 \times 3 + 43 &= 17 + 43 - 14 - 12 \times 3 \\ &= 60 - 14 - 36 \\ &= 60 - 50 = 10 \end{aligned}$$

2. Diketahui $21 + \heartsuit \times \heartsuit = 7 \times 9 - 6$.

Nilai $\heartsuit$ sama dengan hasil pengurangan di bawah ini, yaitu

- A. $5 \times 6 - 12$
- B. $5 \times 7 - 10$
- C. $8 \times 4 - 11$
- D. $8 \times 3 - 12$

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 21 + \heartsuit \times \heartsuit &= 7 \times 9 - 6 \\ 2\heartsuit &= 63 - 6 - 21 \\ 2\heartsuit &= 63 - 27 \rightarrow 2\heartsuit = 36 \rightarrow \heartsuit = 18 \end{aligned}$$

$$\text{Jadi } \heartsuit = 5 \times 6 - 12$$

3. Nyatakan 400 jam dalam hari dan jam.

- A. 16 hari 8 jam
- B. 16 hari 16 jam
- C. 18 hari 10 jam
- D. 18 hari 6 jam

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 400 \text{ jam} &= 16 \times 24 \text{ jam} + 16 \text{ jam} \\ &= 16 \text{ hari } 16 \text{ jam} \end{aligned}$$

4. Bentuk sederhana dari $24 \times 83 + 24 \times 17 - 900 = \dots$

- A. 2400
- B. 2000
- C. 1800
- D. 1500

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 24 \times 83 + 24 \times 17 - 900 &= 24 \times (83 + 17) - 900 \\ &= 24 \times 100 - 900 \\ &= 2400 - 900 = 1500 \end{aligned}$$

5. $\blacklozenge + \blacklozenge = 36$

$$\blacklozenge = \blacklozenge + \blacklozenge + \blacklozenge$$

$$\blacklozenge - \blacklozenge = ?$$

- A. 6
- B. 9
- C. 18
- D. 27

PEMBAHASAN :

$$\blacklozenge + \blacklozenge = 36$$

$$\blacklozenge + (\blacklozenge + \blacklozenge + \blacklozenge) = 36$$

$$4 \blacklozenge = 36 \rightarrow \blacklozenge = 9, \blacklozenge = 3 \times 9 = 27$$

$$\text{Jadi } \blacklozenge - \blacklozenge = 27 - 9 = 18$$

6. Suatu barisan bilangan memiliki pola 1, 2, 5, 10, 17,bilangan ke-10 adalah

- A. 67
- B. 82
- C. 86
- D. 101

PEMBAHASAN :

Barisan bilangan : 1, 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 65, 82.

$$\text{Jadi suku ke 10} = (10 - 1)^2 + 1 = 81 + 1 = 82$$

7. Sejumlah anak mengantri dalam suatu barisan. Jika dihitung dari depan, Andri berada di urutan ke 12. Jika dihitung dari belakang, Agus berada pada urutan ke 28. Ada 3 anak diantara Andri dan Agus. Berapa banyak anak-anak dalam antrian tersebut?

- A. 48
- B. 45
- C. 43
- D. 41

PEMBAHASAN :

11 anak	Andri (12)	3 anak	Agus (28)	27 anak
---------	------------	--------	-----------	---------

$$\text{Jumlah anak} = 11 + 3 + 27 + 2 = 43$$

8. Satu ikat balon terdapat 8 balon. Jika terdapat 6 ikat balon, dan tiap ikat pecah 2 buah balon. Berapa sisa balon yang utuh?

- A. 48
- B. 46
- C. 38
- D. 36

PEMBAHASAN :

$$\text{Sisa balon} = 6 \times (8 - 2) = 36$$

9. Semua huruf alphabet diberi bilangan kelipatan 3, seperti pada gambar. Huruf A = 3, huruf B = 6, huruf C = 9, dan seterusnya sampai huruf Z = 78.

A	B	C	D	E	...	W	X	Y	Z
3	6	9	12	15	...	69	72	75	78

Tentukan nilai dari $M + A + T + H$.

- A. 132
- B. 129
- C. 126
- D. 123

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned}
 M + A + T + H &= 3 \times (13 + 1 + 20 + 8) \\
 &= 3 \times 42 = 126
 \end{aligned}$$

10. Jumlah dua buah bilangan adalah 17, dan selisihnya adalah 7. Bilangan berapakah yang didapat dari perkalian kedua bilangan tersebut?

- A. 90
- B. 72
- C. 60
- D. 54

PEMBAHASAN :

$$\square + \otimes = 17$$

$$\square - \otimes = 7 \quad +$$

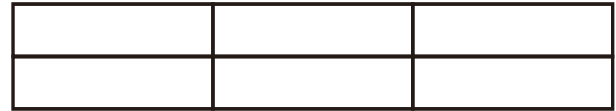
$$2\square = 17 + 7$$

$$\square = 12, \otimes = 5$$

$$\text{Hasil kali kedua bilangan} = \square \times \otimes$$

$$= 12 \times 5 = 60$$

11. Banyaknya persegi panjang pada gambar di samping ini adalah



- A. 6
- B. 7
- C. 13
- D. 18

PEMBAHASAN :

persegi panjang $1 \times 1 = 6$

persegi panjang $2 \times 1 = 3$

persegi panjang $1 \times 2 = 4$

persegi panjang $2 \times 2 = 2$

persegi panjang $1 \times 3 = 2$

persegi panjang $2 \times 3 = 1$

$$\begin{aligned} \text{Total banyaknya persegi panjang} &= (6 + 4 + 2) + (3 + 2 + 1) \\ &= 12 + 6 = 18 \end{aligned}$$

12. Berapa banyak bilangan kelipatan 7 antara 20 dan 100?

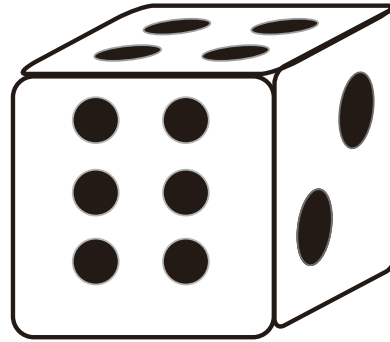
- A. 13
- B. 12
- C. 11
- D. 10

PEMBAHASAN :

Bilangan tersebut adalah 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 72, 77, 85, 91, 98

$$\text{atau banyak bilangan} = \frac{98-21}{7} + 1 = 12$$

13. Perhatikan dadu di samping.
Banyaknya titik (dot) yang tidak terlihat
adalah



- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6

PEMBAHASAN :

Banyaknya titik (dot) yang tidak terlihat adalah

$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) - (2 + 4 + 6) = 21 - 12 = 9$$

14. Dalam sebuah kelompok yang bertamasya bersama. Sebuah mobil berisi seorang sopir dan 6 orang penumpang, jika terdapat 4 buah mobil serupa dan semuanya berisi jumlah penumpang yang sama, maka berapa total orang yang berada dalam mobil seluruhnya?

- A. 21
- B. 24
- C. 25
- D. 28

PEMBAHASAN :

Jumlah semua orang = $4 \times (1 + 6)$

$$= 4 \times 7 = 28$$

15. Pada tahun 2022, Erika berusia 8 tahun dan Berta berusia 12 tahun. Pada tahun berapakah jumlah usia Erika dan Berta 32 tahun?

- A. 2026
- B. 2028
- C. 2032
- D. 2034

PEMBAHASAN :

Tahun 2022, jumlah usia Erika dan Berta = $8 + 12 = 20$ tahun

Jumlah usia Erika dan Berta $\square$ tahun kemudian = 32 tahun

$$(8 + \square) + (12 + \square) = 32$$

$$20 + \square + \square = 32 \rightarrow \square + \square = 12 \rightarrow \square = 6$$

Jadi jumlah usia Erika dan Berta 32 tahun pada tahun $2022 + 6 = 2028$

16. Sebuah pabrik roti, pada hari ke-1 menghasilkan 320 roti, hari ke-2 menghasilkan 50 lebih banyak dari hari pertama. Hari ke-3 menghasilkan 40 lebih banyak dari roti hari kedua. Berapa banyak roti yang dihasilkan selama 3 hari?

- A. 1200
- B. 1150
- C. 1120
- D. 1100

PEMBAHASAN :

pada hari ke-1 $\rightarrow 320$ roti

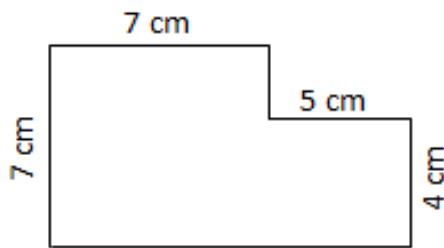
pada hari ke-2 $\rightarrow 320 + 50 = 370$

pada hari ke-3 $\rightarrow 370 + 40 = 410$

Berapa banyak roti yang dihasilkan selama 3 hari = $320 + 370 + 410$

$$= 1100 \text{ roti}$$

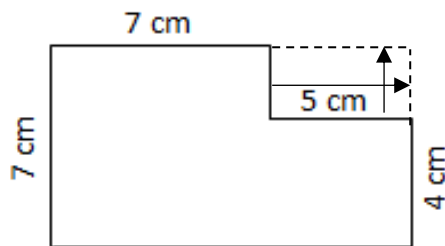
17. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berapakah keliling gambar di atas?

- A. 21 cm
- B. 30 cm
- C. 36 cm
- D. 38 cm

PEMBAHASAN :



panjang = $7 + 5 = 12$ cm, lebar = 7 cm

Keliling pada gambar = keliling persegi panjang

Keliling pada gambar = $2 \times (p + l)$

Keliling pada gambar
= $2 \times (12 + 7) = 2 \times 19 = 38$ cm

18. Setiap tahun tinggi kakak bertambah 2 cm. Jika pada tahun 2018 tinggi kakak 132 cm. Pada tahun 2022, berapakah tinggi kakak?

- A. 138 cm
- B. 140 cm
- C. 142 cm
- D. 144 cm

PEMBAHASAN :

Pada tahun 2018, tinggi kakak = 132 cm

Pada tahun 2019, tinggi kakak = $132 + 2 = 134$ cm

Pada tahun 2020, tinggi kakak = $134 + 2 = 136$ cm

Pada tahun 2021, tinggi kakak = $136 + 2 = 138$ cm

Pada tahun 2022, tinggi kakak = $138 + 2 = 140$ cm

19. Jumlah kelereng Ahmad dan Bani adalah 231. Banyaknya kelereng Ahmad dua kali kelereng Bani. Berapa banyaknya kelereng Ahmad?

- A. 77
- B. 110
- C. 121
- D. 154

PEMBAHASAN :

$$A + B = 231 \quad A = 2 \times B$$

$$2 \times B + B = 231 \rightarrow 3 \times B = 231 \rightarrow B = 231 : 3$$

$$B = 77$$

$$\text{Jadi banyak kelereng Ahmad} = 2 \times 77 = 154 \text{ kelereng}$$

20. Perhatikan bilangan-bilangan pada bintang di bawah ini.



Berapa angka satuan dari penjumlahan bilangan pada bintang-bintang di atas?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

PEMBAHASAN :

$$\text{Penjumlahan angka satuannya} = 7 + 3 + 4 + 1 + 6 + 8 + 2 = 31$$

Jadi angka satuannya adalah 1

21. Banyaknya bilangan prima antara 60 dan 100 adalah

- A. 10
- B. 9
- C. 8
- D. 7

PEMBAHASAN :

bilangan primanya adalah 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

Jadi, banyaknya bilangan prima antara 60 dan 100 adalah 8.

22. 1 rim berisi 500 lembar kertas. Jika dalam sebuah tas terdapat 3 rim kurang 231 lembar kertas. Berapa banyak kertas dalam tas?

- A. 1279
- B. 1269
- C. 1179
- D. 1169

PEMBAHASAN :

banyak kertas = $3 \times 500 - 231$

$$= 1500 - 231$$

$$= 1269 \text{ lembar}$$

23. Berat Mira ditambah berat Erna adalah 61 kg. Berat Mira ditambah berat Rina adalah 63 kg. Berat Erna ditambah berat Rina adalah 74 kg. Berapa jumlah berat ketiga orang tersebut?

- A. 99 kg
- B. 98 kg
- C. 97 kg
- D. 96 kg

PEMBAHASAN :

$$M + E = 61, M + R = 63, E + R = 74$$

$$(M + E) + (M + R) + (E + R) = 61 + 63 + 74$$

$$2M + 2E + 2R = 198 \rightarrow M + E + R = 99 \text{ kg}$$

24. Jumlah angka-angka dari hasil penjumlahan $9 + 99 + 999 + 9.999 + 99.999$ adalah

- A. 9
- B. 12
- C. 15
- D. 18

PEMBAHASAN :

$$9 + 99 + 999 + 9.999 + 99.999$$

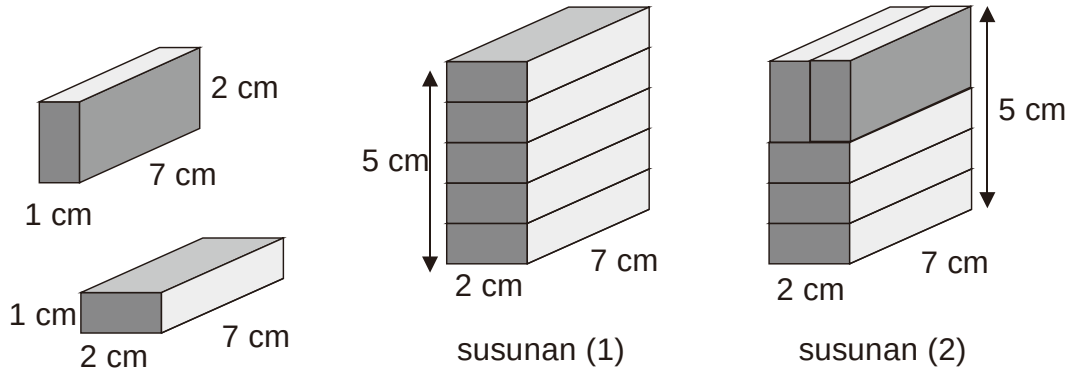
$$= 10 - 1 + 100 - 1 + 1000 - 1 + 10.000 - 1 + 100.000 - 1$$

$$= 10 + 100 + 1000 + 10.000 + 100.000 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$$

$$= 111.110 - 5 = 111.105$$

$$\text{Jadi jumlah angkanya} = 4 \times 1 + 5 = 9$$

25. Banyaknya susunan 5 balok kecil berukuran 2 cm x 1 cm x 7 cm yang di susun menjadi balok besar berukuran 2 cm x 5 cm x 7 cm seperti gambar di bawah adalah



- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

PEMBAHASAN :

Banyaknya susunan (1, 1, 1, 1, 1) = 1 susunan

Banyaknya susunan (1, 1, 1, 2) = 4 susunan

Banyaknya susunan (1, 2, 2) = 3 susunan

Banyaknya susunan balok = $1 + 4 + 3 = 8$ susunan

Jadi banyaknya susunan balok 8 susunan

