



Soal Latihan

PERSIAPAN KST 2023

Kelas 2 SD/MI

Matematika





SOAL LATIHAN

KST-7 2023



Kelas 2 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 2 SD/MI

1. Hasil dari $20 + 22 - 2 - 2$ adalah
 - A. 36
 - B. 38
 - C. 40
 - D. 44

2. Nilai tempat angka 2 pada bilangan 1.269 adalah
 - A. satuan
 - B. puluhan
 - C. ratusan
 - D. ribuan

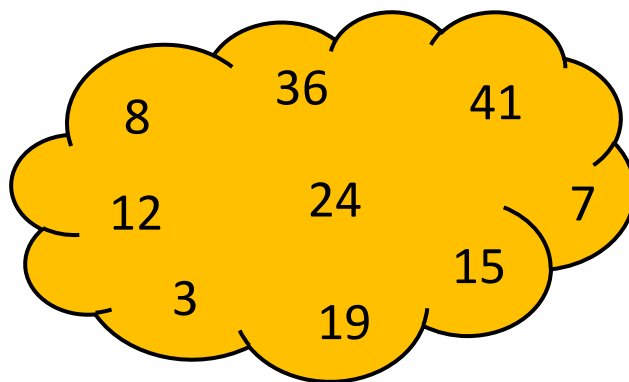
3. Tujuh ribu tiga ratus tujuh belas apabila ditulis lambang bilangannya adalah
 - A. 7.371
 - B. 7.337
 - C. 7.327
 - D. 7.317

4. Dari bilangan-bilangan di bawah ini, bilangan yang jumlah angka puluhan dan satuannya lebih besar dari 13 adalah
 - A. 127
 - B. 138
 - C. 149
 - D. 159

5. Pada jam dinding, jarum pendek diantara 3 dan 4, sedangkan jarum panjang menunjuk angka 6. Maka jam tersebut menunjukkan pukul

- A. 03.06
- B. 03.30
- C. 03.36
- D. 03.60

6. Berapa banyak bilangan ganjil pada gambar di bawah?



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

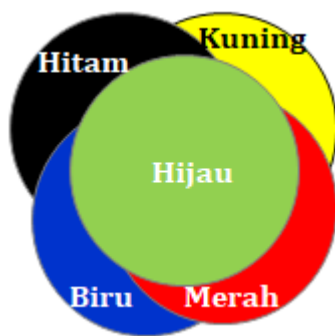
7. Hasil dari $48 + 35 - 38$ adalah

- A. 35
- B. 45
- C. 55
- D. 65

8. Pasangan berikut yang jumlahnya paling kecil adalah

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

9. Hasil $\nabla + 17 = 42$, maka nilai ∇ adalah
- A. 24
 - B. 25
 - C. 28
 - D. 59
10. Jika pada tahun 2022 Agus merayakan ulang tahun yang ke-8, maka tahun lahir Agus adalah
- A. 2012
 - B. 2013
 - C. 2014
 - D. 2015
11. Banyaknya bilangan ganjil antara 54 dan 70 adalah ... buah
- A. 6
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 9
12. 5 koin yang berukuran sama ditumpuk seperti pada gambar di bawah. koin akan diambil dari atas satu per satu. Koin warna apa yang akan diambil paling akhir?



- A. Kuning
- B. Hitam
- C. Merah
- D. Biru

13. Hari ini Minggu, 14 hari yang akan datang adalah hari

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

14. Jumlah lima bilangan yang terletak di antara 12 dan 18 adalah

- A. 75
- B. 71
- C. 67
- D. 63

15. Jevon dan Quenza sedang mengantri di loket untuk membeli tiket bioskop, dan Jevon berdiri pada posisi ke 8 dari belakang sedangkan Quenza berdiri pada posisi ke 4 dari depan. Jika banyaknya orang yang mengantri di antara mereka berdua adalah 9 orang, maka berapa banyak orang yang sedang mengantri di loket tersebut

- A. 19
- B. 20
- C. 21
- D. 22

16. Ayah memiliki 3 apel, ayah membeli lagi sebanyak 12 apel, kemudian apel itu diberikan pada adik sebanyak 7 apel. Sisa apel yang dimiliki ayah adalah

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

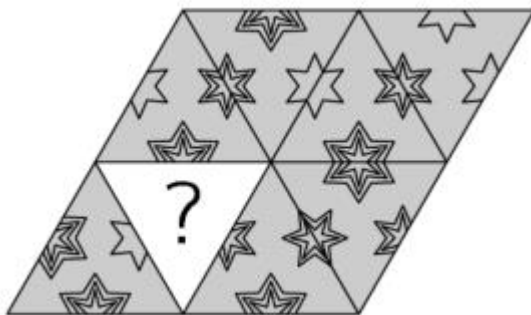
17. Banyaknya siswa di kelas 2A SD Langenharjo adalah 28 orang. Pada saat pelajaran Matematika yang diajar oleh Pak Sukarjo, ada 2 siswa yang tidak masuk karena sakit, 3 siswa sedang mengikuti lomba IPA tingkat Kabupaten, seorang siswa sedang menghadap kepala sekolah dan 2 siswa sedang menghapus papan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

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

18. Jumlah dua bilangan adalah 65. Jika salah satu bilangannya 28 maka bilangan yang lain adalah

- A. 37
- B. 47
- C. 83
- D. 93

19. Pilihlah gambar yang tepat untuk menyelesaikan pazzle berikut!



A.



C.



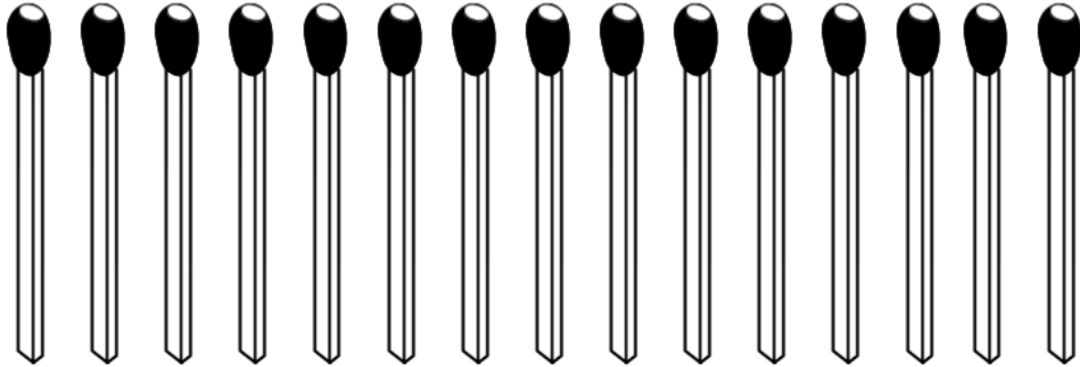
B.



D.



20. Ada 15 batang korek api dibariskan sesuai gambar di bawah. Korek api urutan ke-3 dari kiri dan urutan ke-4 dari kanan akan dinyalakan. Berapa banyak korek api yang ada di antara korek api yang menyala?



- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 8

21. Bilangan berapakah yang harus ada pada tempat kosong di bawah agar persamaan menjadi benar?

$$\boxed{\quad + 17 = 84 - 38}$$

- A. 27
- B. 29
- C. 46
- D. 63

22. Umur Ali dan Candra tahun ini berturut turut adalah 6 dan 10 tahun. Berapa tahun lagi jumlah umur mereka menjadi 28 tahun?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 12

23. Pada barisan bilangan berikut,

68, 65, 62, 59, a, $\square$, 50, 47

Bilangan yang tepat untuk mengganti $\square$ adalah

- A. 56
- B. 54
- C. 53
- D. 52

24. Boedi sedang bermain kartu angka. Terdapat 4 kartu yang bertuliskan angka 1, 2, 3, dan 4. Dengan kartu itu, Boedi menyusun bilangan 2 angka. Ada berapa banyak kemungkinan bilangan yang bisa disusun Boedi?

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 16

25. Ayah ingin membelikan buku untuk adik. Jika Ayah membeli 6 buku uangnya kurang Rp 4.000,00 namun jika hanya membeli 5 buku, ayah tidak akan mendapat kembalian. Maka uang ayah adalah

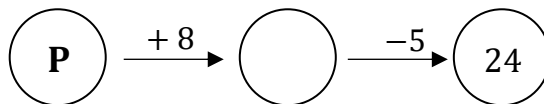
- A. Rp16.000,00
- B. Rp20.000,00
- C. Rp24.000,00
- D. Rp28.000,00

PAKET 2

SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 2 SD/MI

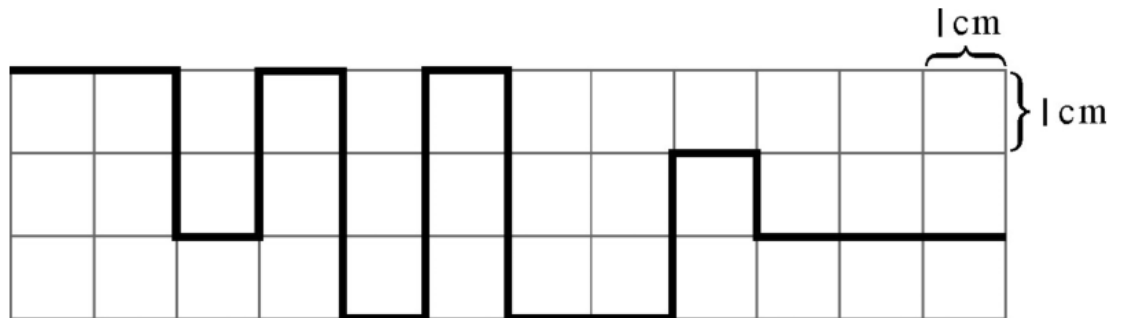
1. Hasil dari $20 + 22 + 24$ adalah
 - A. 64
 - B. 66
 - C. 68
 - D. 80
2. Hasil dari $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$ adalah
 - A. 0
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 7
3. Tentukan nilai P yang memenuhi operasi berikut :



- A. 21
 - B. 18
 - C. 14
 - D. 11
4. 8 tahun yang lalu umur kakek adalah 55 tahun. Maka umur kakek 4 tahun yang akan datang adalah ... tahun.
 - A. 63
 - B. 65
 - C. 67
 - D. 69

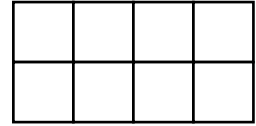
5. Besok adalah hari Minggu, 12 hari yang lalu adalah hari
- A. Senin
 - B. Selasa
 - C. Rabu
 - D. Kamis
6. Perhatikan pola berikut:
3, 7, 11, 15, 19,
Bilangan ke-12 pada pola di atas adalah
- A. 43
 - B. 45
 - C. 47
 - D. 51
7. Ibu mempunyai 3 lembar uang Rp 2.000,00 dan 4 logam uang Rp 500,00. Jumlah uang Ibu seluruhnya adalah
- A. Rp5.000,00
 - B. Rp7.000,00
 - C. Rp8.000,00
 - D. Rp9.000,00
8. Chelsea terbiasa belajar 2 jam setiap hari. Jika Chelsea sudah belajar 35 menit, maka Chelsea harus belajar selama ... menit lagi.
- A. 25
 - B. 35
 - C. 75
 - D. 85

9. Dari gambar di bawah, berapa panjang garis yang dicetak tebal?



- A. 22 cm
B. 24 cm
C. 26 cm
D. 28 cm
10. Dua buah mangga beratnya sama dengan 3 jeruk. Dua jeruk memiliki berat 60 gram. Berat satu buah manga adalah ... gram.
A. 30
B. 40
C. 45
D. 60
11. Jika $K = 4$, $S = 6$, $T = 7$, $P = 8$, $O = 5$, maka nilai dari $K + S - T + P + P - O$ adalah ...
A. 24
B. 14
C. 6
D. 5
E.
12. Hasil $\square - 25 = 43 + 18$, maka nilai $\square$ adalah ...
A. 36
B. 56
C. 86
D. 96

13. Banyaknya jenis persegi panjang dengan berbagai ukuran pada gambar berikut adalah?

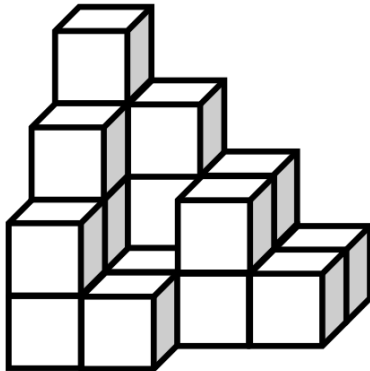


- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 11

14. Rakha sedang membaca buku ternyata jumlah halaman yang ia buka adalah 143. Halaman selanjutnya adalah

- A. 72
- B. 73
- C. 74
- D. 75

15. Hitunglah banyaknya kubus satuan pada bangun berikut!

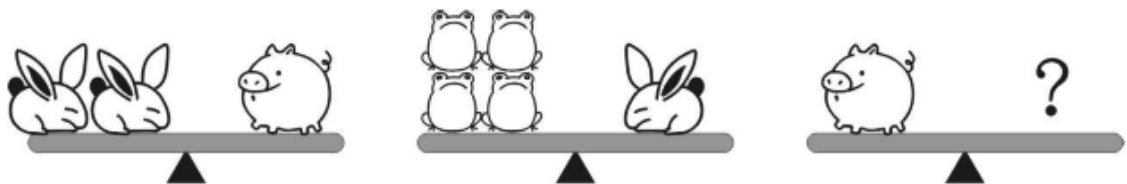


- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 24

16. Fathan mempunyai 14 kelereng, sedangkan Riko mempunyai 17 kelereng lebih banyak dari Fathan. Banyak kelereng Riko adalah ... butir

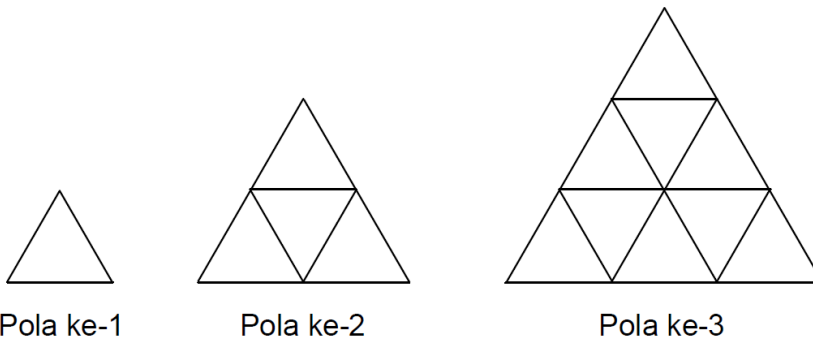
- A. 21
- B. 24
- C. 31
- D. 37

17. Toko es krim menawarkan promosi "Beli Tiga Gratis Satu". Jika harga setiap es krim Rp4.000 dan Kenza memiliki uang Rp 24.000, berapa banyak yang bisa dia dapatkan?
- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
18. Jumlah permen dalam kotak A dan kotak B adalah 36 bungkus. Jika 4 bungkus permen dipindahkan dari kotak A ke B, kedua kotak akan memiliki jumlah yang sama banyak. Berapa bungkus permen dalam kotak B mula-mula?
- A. 12
B. 14
C. 16
D. 22
19. Berdasarkan gambar di bawah ini, berapa banyak katak yang sama beratnya dengan seekor babi?



- A. 6
B. 7
C. 8
D. 10

20. Lift pada sebuah Mall mempunyai kecepatan konstan. Lift tersebut memerlukan waktu 6 detik untuk naik dari lantai 3 ke lantai 5. Berapa detik waktu yang diperlukan lift pada Mall tersebut dari lantai 4 ke lantai 9?
- A. 9 detik
B. 10 detik
C. 12 detik
D. 15 detik
21. Dengan menggunakan batang korek api, Ani akan membuat bangun dengan pola seperti gambar di bawah ini.



Bila Ani melanjutkan pola di atas, tentukan banyaknya batang korek api yang diperlukan untuk membuat pola ke 5.

- A. 30
B. 42
C. 45
D. 48
22. Zoe mempunyai 19 donat dan 3 teman. Setiap temannya mendapatkan 4 donat dari Zoe. Sisa donat yang dimiliki Zoe adalah ... buah
- A. 3
B. 4
C. 5
D. 7

23. Pada gambar berikut, setiap dua rumah akan dihubungkan dengan sebuah jalan. Berapakah banyak jalan yang terbentuk?



- A. 4
B. 5
C. 8
D. 10
24. Ferdian diberi tugas oleh pak guru untuk memasang 16 umbul-umbul di sekeliling tanah lapang sekolah yang berbentuk persegi. Di setiap sudut tanah lapang harus dipasang umbul-umbul. Jika banyaknya umbul-umbul di setiap sisi tanah lapang adalah sama, tentukan banyaknya umbul-umbul di setiap sisi tanah lapang tersebut.
- A. 4
B. 5
C. 6
D. 8
25. A, B, dan C mewakili suatu bilangan yang memenuhi persamaan berikut :

$$C - 5 = A + 4 = B + 2$$

Urutan dari bilangan terbesar ke terkecil adalah

- A. A, B, C
B. B, C, A
C. C, A, B
D. C, B, A

KUNCI JAWABAN

SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 2 SD/MI

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

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

PEMBAHASAN PAKET 1
SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 2 SD/MI

1. Hasil dari $20 + 22 - 2 - 2$ adalah

- A. 36
- B. 38
- C. 40
- D. 44

PEMBAHASAN :

$$20 + 22 - 2 - 2 = 38$$

2. Nilai tempat angka 2 pada bilangan 1.269 adalah

- A. satuan
- B. puluhan
- C. ratusan
- D. ribuan

PEMBAHASAN :

Nilai tempat pada bilangan 1.269

1 = ribuan ; 2 = ratusan ; 6 = puluhan ; 9 = satuan

Nilai tempat angka 2 adalah ratusan

3. Tujuh ribu tiga ratus tujuh belas apabila ditulis lambang bilangannya adalah

- A. 7.371
- B. 7.337
- C. 7.327
- D. 7.317

PEMBAHASAN :

- 7.371 dibaca Tujuh ribu tiga ratus tujuh puluh satu
- 7.337 dibaca tujuh ribu tiga ratus tiga puluh tujuh
- 7.327 dibaca tujuh ribu tiga ratus dua puluh tujuh
- 7.317 dibaca tujuh ribu tiga ratus tujuh belas

4. Dari bilangan-bilangan di bawah ini, bilangan yang jumlah angka puluhan dan satuannya lebih besar dari 13 adalah

- A. 127
- B. 138
- C. 149
- D. 159

PEMBAHASAN :

$127 \Rightarrow 2 + 7 = 9$ kurang dari 13

$138 \Rightarrow 3 + 8 = 11$ kurang dari 13

$149 \Rightarrow 4 + 9 = 13$ sama dengan 13

$159 \Rightarrow 5 + 9 = 14$ lebih dari 13

bilangan yang jumlah angka puluhan dan satuannya lebih besar dari 13 adalah 159.

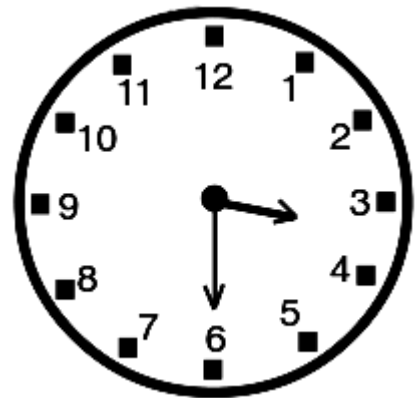
5. Pada jam dinding, jarum pendek diantara 3 dan 4, sedangkan jarum panjang menunjuk angka 6. Maka jam tersebut menunjukkan pukul

- A. 03.06
- B. 03.30
- C. 03.36
- D. 03.60

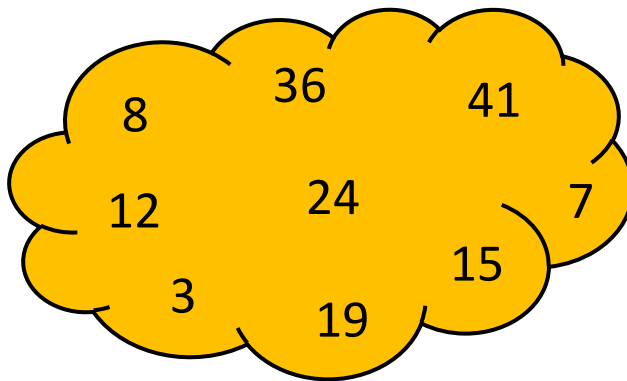
PEMBAHASAN :

Gambar jam dinding, jarum pendek diantara 3 dan 4, sedangkan jarum panjang menunjuk angka 6 sebagai berikut.

Jam dinding menunjukkan pukul 03.30



6. Berapa banyak bilangan ganjil pada gambar di bawah?



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

PEMBAHASAN :

Bilangan genap : 8, 12, 24, 36 ada 4

Bilangan ganjil : 3, 7, 15, 19, 41 ada 5

7. Hasil dari $48 + 35 - 38$ adalah

- A. 35
- B. 45
- C. 55
- D. 65

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 48 + 35 - 38 &= 83 - 38 \\ &= 45 \end{aligned}$$

8. Pasangan berikut yang jumlahnya paling kecil adalah

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

PEMBAHASAN :

$$12 + 17 = 29$$

$$18 + 14 = 32$$

$$13 + 15 = 28$$

$$11 + 19 = 30$$

Hasil paling kecil adalah 28

9. Hasil $\nabla + 17 = 42$, maka nilai ∇ adalah

- A. 24
- B. 25
- C. 28
- D. 59

PEMBAHASAN :

$$\nabla + 17 = 42$$

$$\nabla = 42 - 17$$

$$\nabla = 25$$

10. Jika pada tahun 2022 Agus merayakan ulang tahun yang ke-8, maka tahun lahir Agus adalah

- A. 2012
- B. 2013
- C. 2014
- D. 2015

PEMBAHASAN :

$$2022 - 8 = 2014$$

11. Banyaknya bilangan ganjil antara 54 dan 70 adalah ... buah

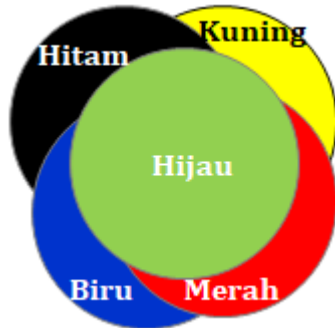
- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

PEMBAHASAN :

Bilangan ganjil antara 54 dan 70 adalah 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69

Ada 8 buah

12. 5 koin yang berukuran sama ditumpuk seperti pada gambar di bawah. koin akan diambil dari atas satu per satu. Koin warna apa yang akan diambil paling akhir?



- A. Kuning
- B. Hitam
- C. Merah
- D. Biru

PEMBAHASAN :

Urutan dari atas adalah Hijau – Merah – biru – Hitam – Kuning

13. Hari ini Minggu, 14 hari yang akan datang adalah hari

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

PEMBAHASAN :

1 minggu ada 7 hari

14 kelipatan dari 7

Sehingga 14 hari setelah hari Minggu adalah hari Minggu lagi.

14. Jumlah lima bilangan yang terletak di antara 12 dan 18 adalah

- A. 75
- B. 71
- C. 67
- D. 63

PEMBAHASAN :

Bilangan yang terletak antara 12 dan 18 adalah 13, 14, 15, 16, 17

Sehingga jumlah dari $13 + 14 + 15 + 16 + 17 = 15 \times 5 = 75$

15. Jevon dan Quenza sedang mengantri di loket untuk membeli tiket bioskop, dan Jevon berdiri pada posisi ke 8 dari belakang sedangkan Quenza berdiri pada posisi ke 4 dari depan. Jika banyaknya orang yang mengantri di antara mereka berdua adalah 9 orang, maka berapa banyak orang yang sedang mengantri di loket tersebut

- A. 19
- B. 20
- C. 21
- D. 22

PEMBAHASAN :

Jevon nomor 8 dari belakang antara Jevon dan Quenza ada 9, sedangkan Quenza nomor 4 dari depan.

Jumlah orang yang mengantri ada $8 + 9 + 4 = 21$

16. Ayah memiliki 3 apel, ayah membeli lagi sebanyak 12 apel, kemudian apel itu diberikan pada adik sebanyak 7 apel. Sisa apel yang dimiliki ayah adalah

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

PEMBAHASAN :

$$3 + 12 - 7 = 8$$

17. Banyaknya siswa di kelas 2A 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 2A pada saat itu adalah ... orang.

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

PEMBAHASAN :

Kalimat matematika

$$28 - 2 - 3 - 1 = 22$$

(Catatan : 2 siswa yang menghapus papan tulis tetap dihitung di dalam kelas.)

18. Jumlah dua bilangan adalah 65. Jika salah satu bilangannya 28 maka bilangan yang lain adalah

- A. 37
- B. 47
- C. 83
- D. 93

PEMBAHASAN :

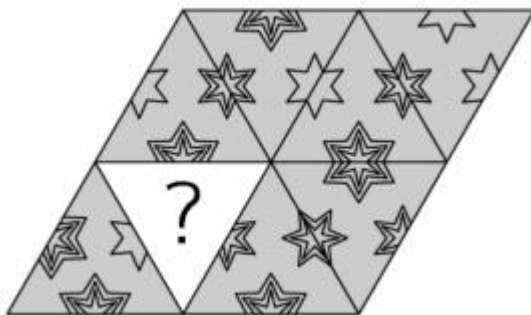
$$\text{Bilangan 1} + \text{Bilangan 2} = 65$$

$$\text{Bilangan 1} + 28 = 65$$

$$\text{Bilangan 1} = 65 - 28$$

$$= 37$$

19. Pilihlah gambar yang tepat untuk menyelesaikan pazzle berikut!



A.



C.



B.



D.

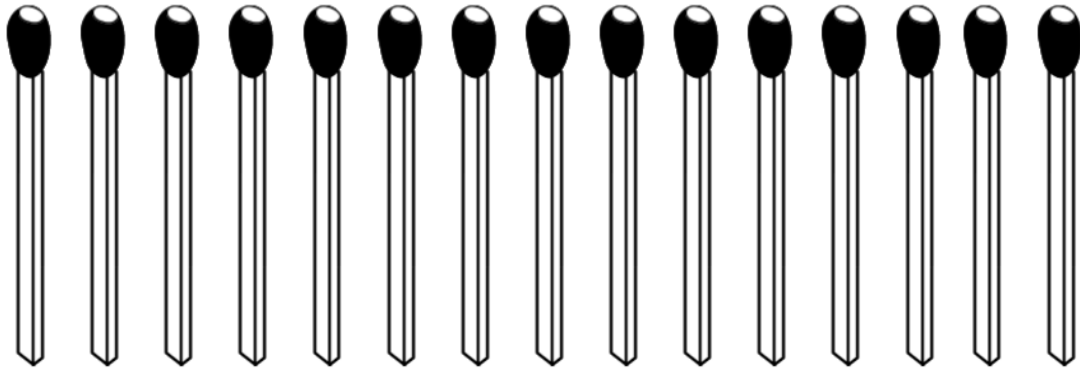


PEMBAHASAN :

Perhatikan opsi D, akan kita putar (rotasi), diperoleh



20. Ada 15 batang korek api dibariskan sesuai gambar di bawah. Korek api urutan ke-3 dari kiri dan urutan ke-4 dari kanan akan dinyalakan. Berapa banyak korek api yang ada di antara korek api yang menyala?



- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 8

PEMBAHASAN :

Jelas total korek api dikurangi yang nyala di kanan dan di kiri

$$15 - 3 - 4 = 8$$

21. Bilangan berapakah yang harus ada pada tempat kosong di bawah agar persamaan menjadi benar?

$$\underline{\hspace{1cm}} + 17 = 84 - 38$$

- A. 27
- B. 29
- C. 46
- D. 63

PEMBAHASAN :

$$\square + 17 = 84 - 38$$

$$\square + 17 = 46$$

$$\square = 46 - 17$$

$$\square = 29$$

22. Umur Ali dan Candra tahun ini berturut turut adalah 6 dan 10 tahun. Berapa tahun lagi jumlah umur mereka menjadi 28 tahun?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 12

PEMBAHASAN :

Umur Ali = 6 , Umur Candra = 10

Misalnya a adalah tahun jumlah umur mereka menjadi 28

$$(6 + a) + (10 + a) = 28$$

$$16 + a + a = 28$$

$$a + a = 28 - 16$$

$$a + a = 12 \rightarrow a = 6$$

23. Pada barisan bilangan berikut,

68, 65, 62, 59, a, $\square$, 50, 47

Bilangan yang tepat untuk mengganti $\square$ adalah

- A. 56
- B. 54
- C. 53
- D. 52

PEMBAHASAN :

Dari barisan bilangan tersebut bilangan berikutnya diperoleh dengan mengurangi bilangan sebelumnya dengan 3,

- $59 - 3 = a$, diperoleh $a = 56$, maka
- $56 - 3 = \square \rightarrow \square = 53$.

24. Boedi sedang bermain kartu angka. Terdapat 4 kartu yang bertuliskan angka 1, 2, 3, dan 4. Dengan kartu itu, Boedi menyusun bilangan 2 angka. Ada berapa banyak kemungkinan bilangan yang bisa disusun Boedi?

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 16

PEMBAHASAN :

Dari 4 angka : 1, 2, 3, 4 dapat dibentuk menjadi bilangan 2 angka sebagai berikut :

12, 13, 14, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 43

Ada 12

Cara 2 :

Dengan pengisian tempat $4 \times 3 = 12$ cara

25. Ayah ingin membelikan buku untuk adik. Jika Ayah membeli 6 buku uangnya kurang Rp 4.000,00 namun jika hanya membeli 5 buku, ayah tidak akan mendapat kembalian. Maka uang ayah adalah

- A. Rp16.000,00
- B. Rp20.000,00
- C. Rp24.000,00
- D. Rp28.000,00

PEMBAHASAN :

$$\text{Uang} = 6 \text{ buku} - 4000$$

$$\text{Uang} = 5 \text{ buku}$$

Sehingga

$$6 \text{ buku} - 4000 = 5 \text{ buku} \Leftrightarrow 6 \text{ buku} - 5 \text{ buku} = 4000$$

$$1 \text{ buku} = 4000$$

$$\text{Uang} = 5 \times 4000 = 20.000$$

PEMBAHASAN PAKET 2
SOAL LATIHAN PERSIAPAN KST-7 2023

KELAS 2 SD/MI

1. Hasil dari $20 + 22 + 24$ adalah
- A. 64
 - B. 66
 - C. 68
 - D. 80

PEMBAHASAN :

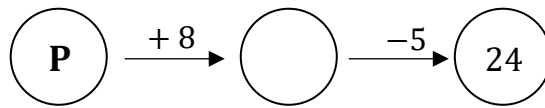
$$20 + 22 + 24 = 66$$

2. Hasil dari $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$ adalah
- A. 0
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 7

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 &= 1 + (-2 + 3) + (-4 + 5) + (-6 + 7) \\ &= 1 + 1 + 1 + 1 \\ &= 4 \end{aligned}$$

3. Tentukan nilai P yang memenuhi operasi berikut :



- A. 21
- B. 18
- C. 14
- D. 11

PEMBAHASAN :

Kerjakan dari kanan ke kiri dengan operasi lawan/kebalikan

$$24 + 5 = 29 \rightarrow 29 - 8 = 21$$

4. 8 tahun yang lalu umur kakek adalah 55 tahun. Maka umur kakek 4 tahun yang akan datang adalah ... tahun.
- A. 63
 - B. 65
 - C. 67
 - D. 69

PEMBAHASAN :

$$\text{Umur kakek sekarang } 55 + 8 = 63$$

$$\text{Umur kakek 4 tahun yang akan datang } 63 + 4 = 67$$

5. Besok adalah hari Minggu, 12 hari yang lalu adalah hari
- A. Senin
 - B. Selasa
 - C. Rabu
 - D. Kamis

PEMBAHASAN :

$$\text{Hari pola 7, sehingga } 12 : 7 = 1 \text{ sisa } 5$$

Sekarang hari Sabtu, 5 hari yang lalu adalah hari Senin

6. Perhatikan pola berikut:

3, 7, 11, 15, 19,

Bilangan ke-12 pada pola di atas adalah

- A. 43
- B. 45
- C. 47
- D. 51

PEMBAHASAN :

Bilangan loncat 4 dari angka 3

$$\begin{aligned} 3 + 4 \times (12 - 1) &= 3 + 44 \\ &= 47 \end{aligned}$$

7. Ibu mempunyai 3 lembar uang Rp 2.000,00 dan 4 logam uang Rp 500,00. Jumlah uang Ibu seluruhnya adalah

- A. Rp5.000,00
- B. Rp7.000,00
- C. Rp8.000,00
- D. Rp9.000,00

PEMBAHASAN :

$$\begin{aligned} 3 \times 2.000 + 4 \times 500 &= 6.000 + 2.000 \\ &= 8.000 \end{aligned}$$



- 32

10. Dua buah mangga beratnya sama dengan 3 jeruk. Dua jeruk memiliki berat 60 gram. Berat satu buah mangga adalah ... gram.

- A. 30
- B. 40
- C. 45
- D. 60

PEMBAHASAN :

2 mangga = 3 jeruk

2 jeruk = 60 gram artinya 1 jeruk = 30 gram, sehingga 3 jeruk = 90 gram

2 mangga = 3 jeruk, sehingga 2 mangga = 90 gram, diperoleh

1 mangga = 45 gram

11. Jika $K = 4, S = 6, T = 7, P = 8, O = 5$, maka nilai dari $K + S - T + P + P - O$ adalah

... .

- A. 24
- B. 14
- C. 6
- D. 5

PEMBAHASAN :

$K = 4, S = 6, T = 7, P = 8, O = 5$

$$\begin{aligned} K + S - T + P + P - O &= 4 + 6 - 7 + 8 + 8 - 5 \\ &= 14 \end{aligned}$$

12. Hasil $\square - 25 = 43 + 18$, maka nilai $\square$ adalah

- A. 36
- B. 56
- C. 86
- D. 96

PEMBAHASAN :

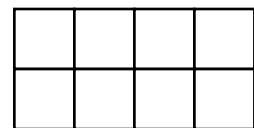
$$\square - 25 = 43 + 18$$

$$\square - 25 = 61$$

$$\square = 61 + 25$$

$$\square = 86$$

13. Banyaknya jenis persegi panjang dengan berbagai ukuran pada gambar berikut adalah?



- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 11

PEMBAHASAN :

Banyaknya	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukuran	1×1	1×2	1×3	1×4	2×1	2×2	2×3	2×4

Banyaknya jenis persegi panjang ada 8 jenis.

14. Rakha sedang membaca buku ternyata jumlah halaman yang ia buka adalah 143.
Halaman selanjutnya adalah

- A. 72
- B. 73
- C. 74
- D. 75

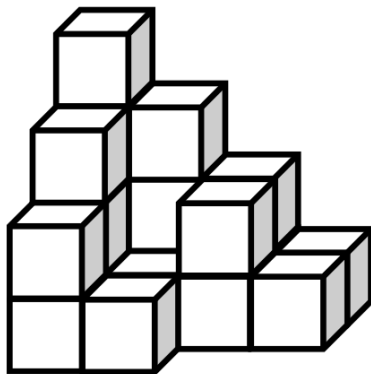
PEMBAHASAN :

$$143 : 2 = 71 \text{ sisa } 1$$

Jadi halamannya 71 dan 72

Halaman selanjutnya adalah 73

15. Hitunglah banyaknya kubus satuan pada bangun berikut!



- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 24

PEMBAHASAN :

- Lantai 1 ada 10 buah
- Lantai 2 ada 6 buah
- Lantai 3 ada 3 buah
- Lantai 4 ada 1 buah

Total 20 buah

16. Fathan mempunyai 14 kelereng, sedangkan Riko mempunyai 17 kelereng lebih banyak dari Fathan. Banyak kelereng Riko adalah ... butir

- A. 21
- B. 24
- C. 31
- D. 37

PEMBAHASAN :

Fathan = 14 kelereng

Riko = 17 + Fathan

= 17 + 14

= 31 kelereng

17. Toko es krim menawarkan promosi "Beli Tiga Gratis Satu". Jika harga setiap es krim Rp4.000 dan Kenza memiliki uang Rp 24.000, berapa banyak yang bisa dia dapatkan?

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

PEMBAHASAN :

$24.000 : 4.000 = 6$ buah

Karena beli 3 gratis 1, jadi beli 6 gratis 2

Jadi total mendapat $6 + 2 = 8$ buah

18. Jumlah permen dalam kotak A dan kotak B adalah 36 bungkus. Jika 4 bungkus permen dipindahkan dari kotak A ke B, kedua kotak akan memiliki jumlah yang sama banyak. Berapa bungkus permen dalam kotak B mula-mula?

- A. 12
B. 14
C. 16
D. 22

PEMBAHASAN :

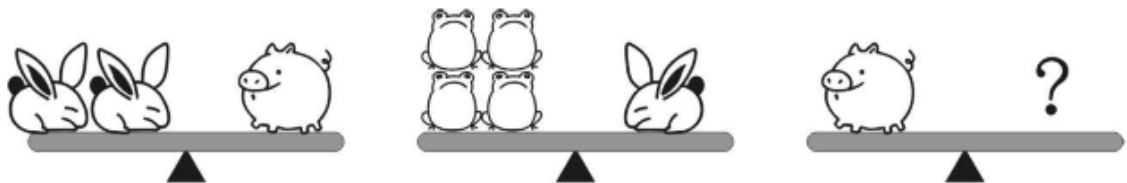
$$A + B = 36$$

$$36 : 2 = 18$$

Jelas permen A lebih banyak dari permen B

Sehingga permen kotak B mula mula $18 - 4 = 14$

19. Berdasarkan gambar di bawah ini, berapa banyak katak yang sama beratnya dengan seekor babi?



- A. 6
B. 7
C. 8
D. 10

PEMBAHASAN :

$$2 \text{ kelinci} = 1 \text{ babi}$$

$$4 \text{ kodok} = 1 \text{ kelinci} \rightarrow 2 \text{ kelinci} = 8 \text{ kodok, sehingga}$$

$$1 \text{ babi} = 8 \text{ kodok}$$

20. Lift pada sebuah Mall mempunyai kecepatan konstan. Lift tersebut memerlukan waktu 6 detik untuk naik dari lantai 3 ke lantai 5. Berapa detik waktu yang diperlukan lift pada Mall tersebut dari lantai 4 ke lantai 9?
- A. 9 detik
 - B. 10 detik
 - C. 12 detik
 - D. 15 detik

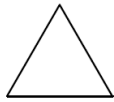
PEMBAHASAN :

Dari lantai 3 ke lantai 5 naik 2 lantai butuh 6 detik

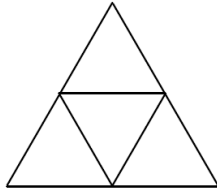
Sehingga setiap naik 1 lantai butuh waktu 3 detik

Dari lantai 4 ke lantai 9 naik 5 lantai sehingga butuh waktu $5 \times 3 = 15$ detik

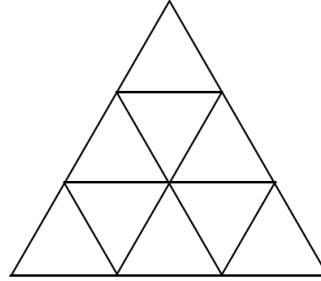
21. Dengan menggunakan batang korek api, Ani akan membuat bangun dengan pola seperti gambar di bawah ini.



Pola ke-1



Pola ke-2



Pola ke-3

Bila Ani melanjutkan pola di atas, tentukan banyaknya batang korek api yang diperlukan untuk membuat pola ke 5.

- A. 30
- B. 42
- C. 45
- D. 48

PEMBAHASAN :

$$\text{Pola 1 : } 3 \times 1$$

$$\text{Pola 2 : } 3 \times (1 + 2)$$

$$\text{Pola 3 : } 3 \times (1 + 2 + 3)$$

$$\text{Pola 4 : } 3 \times (1 + 2 + 3 + 4)$$

$$\text{Pola 5 : } 3 \times (1 + 2 + 3 + 4 + 5)$$

$$= 3 \times 15$$

$$= 45$$

22. Zoe mempunyai 19 donat dan 3 teman. Setiap temannya mendapatkan 4 donat dari Zoe. Sisa donat yang dimiliki Zoe adalah ... buah

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 7

PEMBAHASAN :

$$19 - 3 \times 4 = 19 - 12 = 7$$

23. Pada gambar berikut, setiap dua rumah akan dihubungkan dengan sebuah jalan. Berapakah banyak jalan yang terbentuk?



- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 10

PEMBAHASAN :

Rumah 1 dengan rumah lain = 4

Rumah 2 dengan rumah lain = 3

Rumah 3 dengan rumah lain = 2

Rumah 4 dengan rumah lain = 1

Jumlah 10 jalan



24. Ferdian diberi tugas oleh pak guru untuk memasang 16 umbul-umbul di sekeliling tanah lapang sekolah yang berbentuk persegi. Di setiap sudut tanah lapang harus dipasang umbul-umbul. Jika banyaknya umbul-umbul di setiap sisi tanah lapang adalah sama, tentukan banyaknya umbul-umbul di setiap sisi tanah lapang tersebut.

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 8

PEMBAHASAN :

Setiap pojok ada 1 umbul-umbul sehingga $16 - 4 = 12$

Kemudian $12 : 4 = 3$ umbul-umbul di sisi tanpa pojok dihitung

Sehingga setiap sisi adalah $3 + 2 = 5$ umbul umbul

25. A, B, dan C mewakili suatu bilangan yang memenuhi persamaan berikut :

$$C - 5 = A + 4 = B + 2$$

Urutan dari bilangan terbesar ke terkecil adalah

- A. A, B, C
- B. B, C, A
- C. C, A, B
- D. C, B, A

PEMBAHASAN :

Misalkan $C - 5 = A + 4 = B + 2 = 10$

- $C - 5 = 10 \rightarrow C = 15$
- $A + 4 = 10 \rightarrow A = 6$
- $B + 2 = 10 \rightarrow B = 8$

diperoleh urutannya C, B, A

Perkumpulan Pembina OSN
Jawa Tengah

