



MrKrisOlim competition

2025

→ MATEMATIKA

BAHASA INGGRIS

IPA

IPS

MENANG
KALAH
SEMUA
DAPAT *ilmu*



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 1

1. Lambang bilangan dari "dua puluh dua" adalah...
 - a. 22
 - b. 202
 - c. 220
 - d. 20
2. Pada bilangan 60, angka yang memiliki nilai tempat satuan adalah..
 - a. 6
 - b. 0
 - c. 60
 - d. tidak ada
3. Hasil dari $5 + 4 + 3 + 2 + 1$ adalah...
 - a. 9
 - b. 12
 - c. 15
 - d. 18



4. Perhatikan bilangan berikut ini :
65, 54, 30, 32
Bilangan yang paling besar adalah...
- a. 30
 - b. 32
 - c. 54
 - d. 65
5. Berapakah hasil dari $30 - 10 - 5 - 7$?
- a. 6
 - b. 8
 - c. 10
 - d. 12
6. Perhatikan pola bilangan berikut ini :
1, 3, 5, 7, ...
Bilangan setelah 7 adalah ...
- a. 8
 - b. 9
 - c. 10
 - d. 11
7. Hasil dari $10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$ adalah...
- a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
8. Jika $24 + 8 = 32$, maka $32 - 8 = \dots$
- a. 12
 - b. 24
 - c. 20
 - d. 36



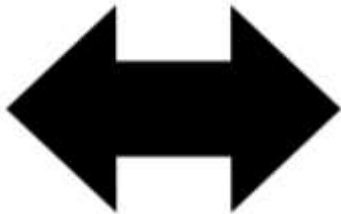
9. Pola bilangan berikut: 1, 5, 9, 13, ... adalah...

- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 17

10. Sebuah segitiga memiliki...sudut.

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



banyaknya sisi dari bangun di atas adalah ...

- a. 15
- b. 20
- c. 10
- d. 5

12. Rita memiliki sebuah karet dengan panjang 23 cm. Rita menarik karet tersebut sehingga panjangnya bertambah 11 cm. Panjang karet Rita setelah ditarik adalah ... cm.

- a. 34
- b. 23
- c. 12
- d. 11

13. Bangun datar yang memiliki 3 sisi adalah...

- a. jajargenjang
- b. persegi panjang
- c. Segitiga
- d. Persegi

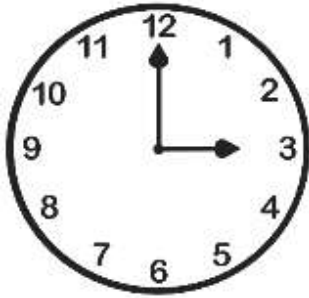


14. Sudut yang besarnya sama dengan 90 derajat disebut sudut...
- a. Tumpul
 - b. Siku-siku
 - c. Lancip
 - d. Lurus
15. Ada berapa banyak sudut siku-siku yang dimiliki bangun persegi panjang?...
- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
16. Ibu mempunyai sebuah taplak meja berbentuk persegi. Di sekeliling persegi tersebut akan dipasang pita merah. Jika panjang sisi taplak 50 cm, maka panjang pita merah yang diperlukan adalah ... cm.
- a. 100 cm
 - b. 150 cm
 - c. 200 cm
 - d. 250 cm
17. Sebuah segitiga memiliki panjang sisi pertama = 10 cm dan panjang sisi kedua = 10 cm. Jika keliling segitiga tersebut adalah 30 cm, maka panjang sisi ketiga adalah ... cm.
- a. 7 cm
 - b. 8 cm
 - c. 10 cm
 - d. 12 cm



18. Perhatikan gambar jam berikut ini.

Gambar di bawah ini, menunjukkan pukul 03.00. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam tersebut adalah ... derajat.



- a. 60
- b. 90
- c. 120
- d. 18

19. Perhatikan persamaan di bawah ini!

$$13 + \text{🍰} = 21$$

Nilai dari 🍰 ditambah 2 = ...

- a. 2
- b. 5
- c. 10
- d. 15

20. Perhatikan persamaan di bawah ini!

$$13 + \bigcirc + \bigcirc = 21$$

Nilai $\bigcirc + \bigcirc$ adalah ...

- a. 14
- b. 12
- c. 10
- d. 8



21. Lina memiliki 4 kelereng. Ibu memberi Lina 4 kelereng, Kakak Lina memberikan kelereng dengan jumlah yang sama dengan kelereng Ibu. Berapakah kelereng Lina sekarang?

- a. 4
- b. 8
- c. 12
- d. 16

22. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

$$\begin{array}{l} \text{🍦} = 12 \\ \text{🍩} + \text{🍩} + \text{🍦} = 24 \end{array}$$

Nilai 🍩 adalah ...

- a. 14
- b. 10
- c. 8
- d. 6

23. Siti membeli 2 permen. Siti membayar dengan uang pas sebesar Rp 2.000. Berapakah harga satu permen?

- a. Rp 500
- b. Rp1.000
- c. Rp 2.000
- d. Rp 3.000

24. Andi memotong sebuah tali panjangnya 18 cm menjadi dua bagian yang sama panjang. Panjang masing-masing bagian adalah...

- a. 12 cm
- b. 11 cm
- c. 10 cm
- d. 9 cm



25. 120 menit = ... jam.

- a. 1
- b. 1,5
- c. 2
- d. 2,5

26. Linda mempunyai uang sebesar dua kali uang adiknya. Jika uang Linda adalah Rp 20.000. Berapakah banyaknya uang adik Linda?

- a. Rp 10.000
- b. Rp 20.000
- c. Rp 30.000
- d. Rp 50.000

27. Dimas memiliki beberapa permen. Ibu Guru memberikan 7 permen kepada Dimas, kemudian Dimas memberikan permen kepada temannya sebanyak 8 permen. Jika permen Dimas sekarang adalah 30 butir, berapakah permen Dimas semula?

- a. 15
- b. 21
- c. 31
- d. 45

28. Ada 3 rasa susu : vanilla, pisang dan kopi. Jika Rendi hanya boleh memilih satu jenis, berapa banyak pilihan yang tersedia?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

29. Dian mempunyai 2 angka yaitu angka 1 dan 3. Ada berapa angka 2 digit yang bisa dibentuk menggunakan kedua angka tersebut?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5



30. Andi mempunyai 3 permen. Rasa jeruk, strawberry dan melon. Andi ingin memberi 2 permen untuk adiknya dan adiknya boleh memilih 2 permen. Berapa kombinasi rasa permen yang bisa dipilih oleh adik?
- a. 6
 - b. 5
 - c. 4
 - d. 3



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 2

1. Lambang bilangan dari "dua puluh dua" adalah...
 - a. 22
 - b. 202
 - c. 220
 - d. 20
2. Pada bilangan 60, angka yang memiliki nilai tempat satuan adalah..
 - a. 6
 - b. 0
 - c. 60
 - d. tidak ada
3. Hasil dari $5 + 4 + 3 + 2 + 1$ adalah...
 - a. 9
 - b. 12
 - c. 15
 - d. 18



4. Perhatikan bilangan berikut ini :
65, 54, 30, 32
Bilangan yang paling besar adalah...
- a. 30
 - b. 32
 - c. 54
 - d. 65
5. Berapakah hasil dari $32 - 9 - 8 - 7$?
- a. 6
 - b. 8
 - c. 10
 - d. 12
6. Perhatikan pola bilangan berikut ini :
1, 3, 5, 7, ...
Bilangan setelah 7 adalah ...
- a. 8
 - b. 9
 - c. 10
 - d. 11
7. Hasil dari $10 + 9 - 8 + 7 - 6 + 5 - 4 + 3 - 2 + 1$ adalah...
- a. 12
 - b. 13
 - c. 14
 - d. 15
8. Jika $24 + 8 = 32$, maka $32 - 8 = ...$
- a. 12
 - b. 24
 - c. 20
 - d. 36



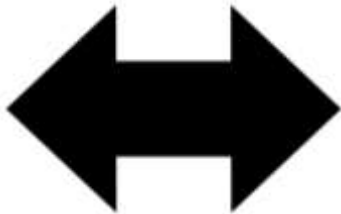
9. Pola bilangan berikut: 1, 5, 9, 13, ... adalah...

- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 17

10. Sebuah segitiga memiliki...sudut.

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



banyaknya sisi dari bangun di atas adalah ...

- a. 15
- b. 20
- c. 10
- d. 5

12. Rita memiliki sebuah karet dengan panjang 23 cm. Rita menarik karet tersebut sehingga panjangnya bertambah 11 cm. Panjang karet Rita setelah ditarik adalah ... cm.

- a. 34
- b. 23
- c. 12
- d. 11

13. Bangun datar yang memiliki 3 sisi dan 1 sudut siku-siku adalah...

- a. Segitiga sama sisi
- b. segitiga sama kaki
- c. segitiga siku-siku
- d. persegi siku-siku



14. Sudut yang besarnya lebih dari 90 derajat disebut sudut...
- a. Siku-siku
 - b. Tumpul
 - c. Lancip
 - d. Lurus
15. Sebuah kertas berbentuk persegi panjang memiliki panjang 15 cm dan lebar 8 cm. Keliling kertas tersebut adalah...
- a. 5 cm
 - b. 23 cm
 - c. 31 cm
 - d. 46 cm
16. Ibu mempunyai sebuah taplak meja berbentuk persegi. Di sekeliling persegi tersebut akan dipasang pita merah. Jika panjang sisi taplak 50 cm, maka panjang pita merah yang diperlukan adalah ... cm.
- a. 100 cm
 - b. 150 cm
 - c. 200 cm
 - d. 250 cm
17. Sebuah segitiga memiliki panjang sisi pertama = 16 cm dan panjang sisi kedua = 12 cm. Jika keliling segitiga tersebut adalah 48cm, maka panjang sisi ketiga adalah ... cm.
- a. 12 cm
 - b. 18 cm
 - c. 20 cm
 - d. 22 cm



18. Perhatikan gambar jam berikut ini.

Gambar di bawah ini, menunjukkan pukul 03.00. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam tersebut adalah ... derajat.



- a. 60
- b. 90
- c. 120
- d. 18

19. Perhatikan persamaan di bawah ini!

$$13 + \text{🍰} = 21$$

Nilai dari dua kali 🍰 = ...

- a. 6
- b. 8
- c. 16
- d. 12

20. Perhatikan persamaan di bawah ini!

$$13 + \bigcirc + \bigcirc = 21$$

Nilai $\bigcirc$ dikali tiga adalah ...

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 12



21. Lina memiliki 4 kelereng. Ibu memberi Lina 4 kelereng, Kakak Lina memberikan kelereng sebanyak dua kali kelereng Ibu. Berapakah kelereng Lina sekarang?

- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 18

22. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

$$\begin{array}{l} \text{🍦} = 12 \\ \text{🍩} + \text{🍩} + \text{🍦} = 24 \end{array}$$

Nilai 🍩 adalah ...

- a. 14
- b. 10
- c. 8
- d. 6

23. Siti membeli 2 permen. Siti membayar dengan pecahan uang Rp 5.000 dan dia menerima uang kembalian sebesar Rp 2.000. Berapakah harga satu permen?

- a. Rp1.000
- b. Rp1.500
- c. Rp 2.000
- d. Rp 3.000

24. Andi memotong sebuah tali panjangnya 18 cm menjadi dua bagian yang sama panjang. Panjang masing-masing bagian adalah...

- a. 12 cm
- b. 11 cm
- c. 10 cm
- d. 9 cm



25. 120 menit = ... jam.

- a. 1
- b. 1,5
- c. 2
- d. 2,5

26. Linda mempunyai uang sebesar dua kali uang adiknya. Jika jumlah uang Linda dan adiknya adalah Rp 30.000. Berapakah banyaknya uang Linda?

- a. Rp 20.000
- b. Rp 30.000
- c. Rp 40.000
- d. Rp 50.000

27. Dimas memiliki beberapa permen. Ibu Guru memberikan 7 permen kepada Dimas, kemudian Dimas memberikan permen kepada temannya sebanyak 8 permen. Ketika pulang ke rumah, Dimas mendapat 10 permen dari Ayahnya. Jika permen Dimas sekarang adalah 30 butir, berapakah permen Dimas semula?

- a. 10
- b. 18
- c. 21
- d. 39

28. Ada 3 rasa susu : vanilla, pisang dan kopi. Jika Rendi hanya boleh memilih satu jenis, berapa banyak pilihan yang tersedia?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

29. Dian mempunyai 2 angka yaitu angka 1 dan 3. Ada berapa angka 2 digit yang bisa dibentuk menggunakan kedua angka tersebut?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5



30. Andi mempunyai 4 permen. Rasa jeruk, strawberry, anggur dan melon. Andi ingin memberi 2 permen untuk adiknya dan adiknya boleh memilih 2 permen. Berapa kombinasi rasa permen yang bisa dipilih oleh adik?
- a. 3
 - b. 4
 - c. 5
 - d. 6



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 3

1. Carilah nilai dari $8 + 14 + 20 + 26 + 32 + 38 + 44 + 50$.
 - a. 222
 - b. 232
 - c. 248
 - d. 258
2. Hasil dari $23 \times 4 + 57 \times 4 + 10 \times 4$ adalah
 - a. 320
 - b. 348
 - c. 360
 - d. 396
3. Berapa bilangan yang tepat untuk mengisi $\square$ pada perbandingan bilangan dibawah ini.
$$83\square5 > 8361$$
 - a. 6
 - b. 5
 - c. 4
 - d. 3



4. Amir berbelanja di toko "MrKrisShop". Harga secangkir kopi adalah Rp 15.000,00 dan harga sebuah roti adalah Rp 29.000,00. Amir membeli 3 cangkir kopi dan 5 roti, berapa banyak uang yang harus dia bayar?
 - a. Rp175.000,00
 - b. Rp180.000,00
 - c. Rp185.000,00
 - d. Rp190.000,00
5. Clarissa berangkat ke sekolah dari rumah pada pukul 07.43. Dia tiba di sekolah 35 menit kemudian. pukul berapa dia sampai di sekolah?
 - a. 08.18
 - b. 08.08
 - c. 07.58
 - d. 07.48
6. Sebuah jam berdentang 4 kali "dong – dong – dong – dong" pada pukul 04.00, yang membutuhkan waktu 6 detik. Berapa detik yang diperlukan untuk jam yang sama untuk berdentang 10 kali pada pukul 10.00?
 - a. 14
 - b. 16
 - c. 18
 - d. 20
7. Usia Ibu Nindy saat ini adalah empat kali usia Nindy. Jumlah usia mereka 4 tahun yang akan datang adalah 48 tahun. Berapa usia Nindy 2 tahun yang lalu?
 - a. 5 tahun
 - b. 6 tahun
 - c. 7 tahun
 - d. 8 tahun



8. Jika

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{24} = \frac{9}{\blacklozenge} = \frac{30}{40}$$

Tentukan nilai dari $\blacklozenge + \square$.

- a. 30
- b. 24
- c. 28
- d. 30



9. Perhatikan gambar.

□ ♦ ▲ ○ □ ♦ ▲ ○ □ ♦ ▲ ○ □ ♦ ▲ ○ ...

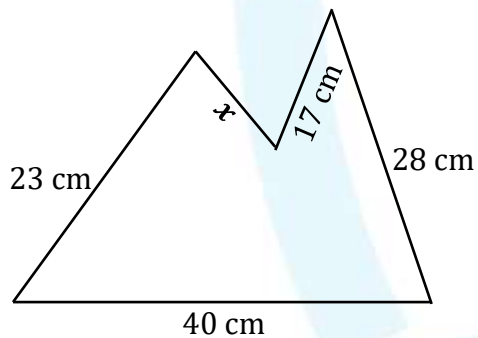
Temukan bangun ke-58 pada gambar

- a. □
- b. ♦
- c. ▲
- d. ○

10. Bayu memiliki 4 buah rak buku dengan banyak buku yang ada pada masing-masing rak buku adalah 35, 44, 53, dan 36 buku. Ia kemudian menyusun kembali buku-bukunya agar banyak buku pada setiap rak buku menjadi sama banyak. Berapa buku yang ada pada setiap rak setelah diatur?

- a. 42
- b. 43
- c. 44
- d. 45

11. Perhatikan gambar.

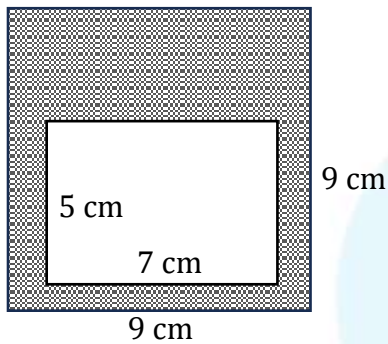


Jika keliling bangun di atas adalah 120 cm, panjang x adalah ... cm

- a. 12
- b. 15
- c. 18
- d. 19



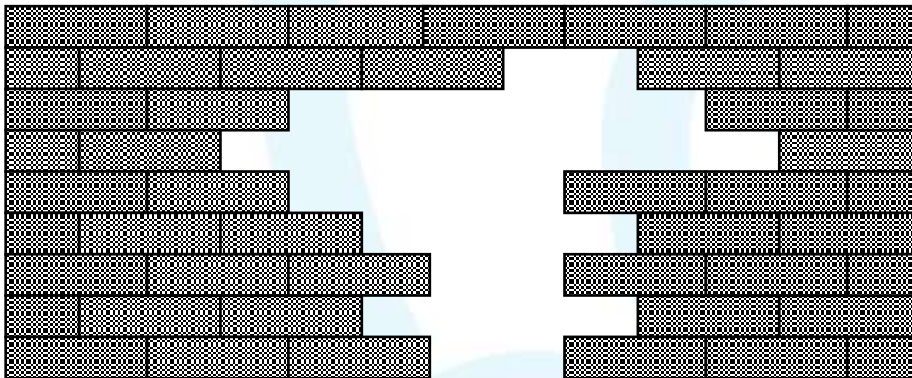
12. Perhatikan gambar.



Sebuah persegi panjang dipotong dari sebuah persegi terlihat seperti gambar di atas. Luas daerah yang di arsir adalah ... cm^2 .

- a. 36
- b. 42
- c. 46
- d. 52

13. Berapa banyak batu bata yang dibutuhkan untuk memperbaiki tembok tersebut?



- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 17

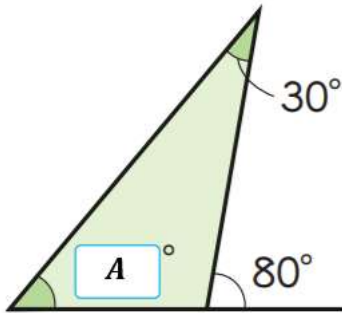


14. Sebuah persegi panjang dibagi menjadi empat bagian kecil seperti gambar berikut.

A	35 cm^2
48 cm^2	20 cm^2

Berapa cm^2 luas bagian yang ditunjukkan huruf A?

- a. 82
 - b. 84
 - c. 86
 - d. 90
15. Diketahui jumlah ketiga sudut dalam sebuah segitiga adalah 180° dan jumlah sudut pada garis lurus adalah 180° .

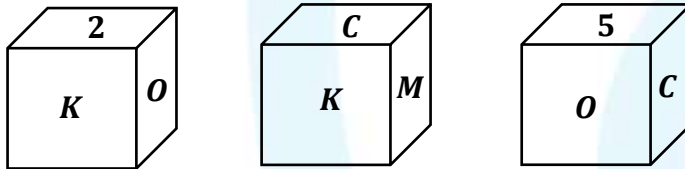


Besar sudut A pada gambar di atas adalah $\dots^\circ$

- a. 20
 - b. 30
 - c. 40
 - d. 50
16. Sebuah toko minuman mempunyai 4 jenis minuman dan 6 jenis topping. Berapa banyak cara Dian dapat membeli 1 minuman dengan 2 topping? (Jenis topping tidak dapat diulang).
- a. 45
 - b. 60
 - c. 75
 - d. 90



17. Berapa banyak bilangan 4-angka yang lebih besar dari 2025 yang dapat dibentuk dengan menggunakan angka 0, 1, 2, dan 5? (Setiap angka hanya dapat digunakan satu kali).
- 11
 - 12
 - 13
 - 15
18. Bilangan diambil dari 30 bilangan bulat, 1 sampai 30. Setidaknya berapa banyak bilangan harus diambil secara acak untuk memastikan ada dua bilangan yang hasil penjumlahannya adalah 40?
- 20
 - 21
 - 22
 - 23
19. Perhatikan gambar berikut.



Sebuah kubus bertuliskan M, K, O, C, 2, 5 pada masing-masing sisinya. Huruf atau angka yang berpasangan (berbalik sisi) yang tepat adalah

- C ada di balik K
 - 5 ada di balik 2
 - M ada di balik O
 - K ada di balik M
20. Terdapat 120 halaman pada buku "MrKrisOlim". Berapa banyak angka yang dipakai untuk seluruh nomor halaman pada buku tersebut?
- 230
 - 220
 - 215
 - 210



21. Rina menghabiskan Rp 27.000,00 pada hari pertama perjalanannya. Pada hari kedua, Rina menghabiskan dua pertiga dari sisanya uangnya. Jika Rina sekarang memiliki sisa uang Rp 18.000,00. Tentukan banyaknya uang yang dimiliki Rina mula-mula?
- Rp72.000,00
 - Rp81.000,00
 - Rp85.000,00
 - Rp90.000,00
22. Pada saat upacara hari senin, siswa kelas III berbaris rapi di lapangan. Wahyu ada di baris ke lima dan di belakang Wahyu ada 3 baris. Ada 3 siswa di sebelah kanannya dan 2 siswa di sebelah kirinya. Setiap baris penuh, kecuali sebelum baris terakhir hanya terdapat 4 siswa. Banyak siswa kelas III yang ikut dalam barisan adalah
- 56
 - 54
 - 48
 - 46
23. Terdapat 10 baris. Baris pertama berisi 4 anak. Baris kedua berisi 6 anak. Baris ketiga berisi 8 anak dan seterusnya. Berapa banyak anak yang ada dalam barisan itu?
- 124
 - 128
 - 130
 - 136
24. Perhatikan gambar di bawah ini.
- $$\blacklozenge \times \bullet = \blacklozenge$$
- $$\blacklozenge + \blacklozenge + \blacklozenge = \blacklozenge - \blacklozenge$$
- Nilai dari $\bullet$ adalah
- 4
 - 6
 - 8
 - 12



25. Lima buku dan dua pensil dijual seharga Rp24.000,00. Tiap buku harganya lebih mahal Rp2.000,00 dari harga pensil. Harga sebuah buku adalah

- a. Rp2.000,00
- b. Rp2.500,00
- c. Rp3.500,00
- d. Rp4.000,00

26. Sebanyak 100 bendera dikibarkan di keliling lapangan yang berbentuk persegi. Tiap sudut lapangan terdapat sebuah bendera. setiap sisi lapangan di pasangi bendera dengan jumlah yang sama. Berapa banyak bendera yang dikibarkan di setiap sisi lapangan?

- a. 24
- b. 25
- c. 26
- d. 27

27. Perhatikan gambar!

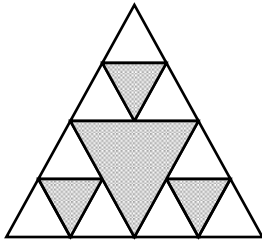


Rico memiliki kartu bergambar berbentuk persegi. Ia menyusun kartu tersebut dengan jumlah yang berbeda. Pada urutan pertama ada 1 kartu bergambar, urutan kedua ada 3 kartu bergambar, urutan ketiga ada 5 kartu bergambar, dan seterusnya. Banyak kartu yang dibutuhkan Rico pada urutan ke-100 adalah ... kartu

- a. 99
- b. 100
- c. 198
- d. 199



28. Perhatikan gambar.



Bagian yang diarsir pada gambar disamping ini menunjukkan pecahan...

- a. $\frac{4}{13}$
- b. $\frac{9}{13}$
- c. $\frac{7}{16}$
- d. $\frac{9}{16}$

29. Di depan sekolah terdapat sebuah sepeda motor, 4 buah becak, dan 2 buah mobil. Banyaknya roda dari semua kendaraan yang ada di depan sekolah adalah

- a. 20
- b. 21
- c. 22
- d. 23

30. Banyaknya siswa di kelas 3 SD Sukapintar adalah 32 orang. Pada saat pelajaran Matematika yang diajar oleh Pak Rahmat, ada 4 siswa yang tidak masuk karena sakit, 5 siswa sedang mengikuti lomba IPA tingkat kota, 2 siswa sedang ke toilet dan 1 siswa sedang menghapus papan tulis. Banyaknya siswa di dalam kelas 3 pada saat itu adalah ... orang.

- a. 19
- b. 20
- c. 21
- d. 22



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

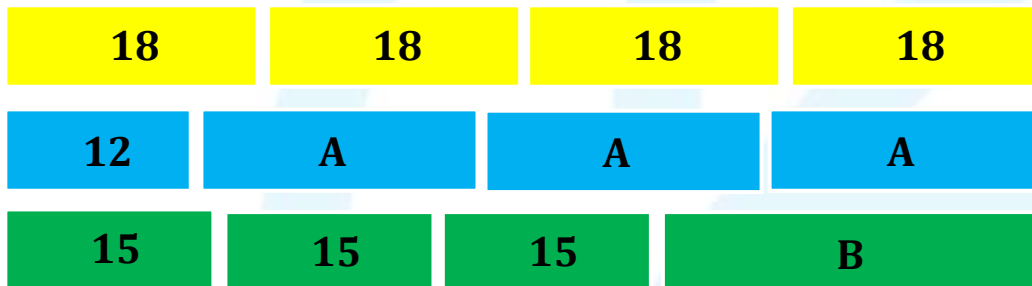
Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 4

1. Carilah nilai dari $8 + 14 + 20 + 26 + 32 + 38 + 44 + 50$.
 - a. 222
 - b. 232
 - c. 248
 - d. 258
2. Aku adalah sebuah bilangan. Jika aku ditambah dengan 2.025 aku akan menjadi 6.411. Jika aku dibagi oleh 17, aku akan menjadi
 - a. 258
 - b. 262
 - c. 268
 - d. 272
3. Selisih dari dua bilangan adalah 48. Hasil kali kedua bilangan ini adalah 2025. Bilangan yang lebih besar diantara kedua bilangan ini adalah
 - a. 405
 - b. 225
 - c. 81
 - d. 75



4. Amir berbelanja di toko "MrKrisShop". Harga secangkir kopi adalah Rp 15.000,00 dan harga sebuah roti adalah Rp 29.000,00. Amir membeli 3 cangkir kopi dan 5 roti, berapa banyak uang yang harus dia bayar?
- a. Rp175.000,00
 - b. Rp180.000,00
 - c. Rp185.000,00
 - d. Rp190.000,00
5. Perhatikan gambar.



Dipunyai 3 pita dengan panjang yang sama. Jika setiap pita dipotong menjadi 4 bagian, dan diberi nomor pada setiap bagiannya mewakili panjangnya (dalam cm), tentukan nilai dari $A + B$.

- a. 47 cm
- b. 49 cm
- c. 52 cm
- d. 54 cm



6. Sebuah jam berdentang 4 kali “dong – dong – dong – dong” pada pukul 04.00, yang membutuhkan waktu 6 detik. Berapa detik yang diperlukan untuk jam yang sama untuk berdentang 10 kali pada pukul 10.00?
- a. 14
 - b. 16
 - c. 18
 - d. 20
7. Usia Ibu Nindy saat ini adalah empat kali usia Nindy. Jumlah usia mereka 4 tahun yang akan datang adalah 48 tahun. Berapa usia Nindy 2 tahun yang lalu?
- a. 5 tahun
 - b. 6 tahun
 - c. 7 tahun
 - d. 8 tahun
8. Jika

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{24} = \frac{9}{\blacklozenge} = \frac{30}{40}$$

Tentukan nilai dari $\blacklozenge + \square$.

- a. 30
- b. 24
- c. 28
- d. 30



9. Perhatikan gambar.

□ ♦ ▲ ○ □ ♦ ▲ ○ □ ♦ ▲ ○ □ ♦ ▲ ○

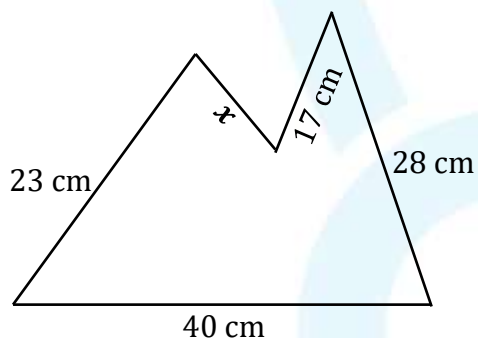
Temukan bangun ke-58 pada gambar

- a. □
- b. ♦
- c. ▲
- d. ○

10. Bayu memiliki 4 buah rak buku dengan banyak buku yang ada pada masing-masing rak buku adalah 35, 44, 53, dan 36 buku. Ia kemudian menyusun kembali buku-bukunya agar banyak buku pada setiap rak buku menjadi sama banyak. Berapa buku yang ada pada setiap rak setelah diatur?

- a. 42
- b. 43
- c. 44
- d. 45

11. Perhatikan gambar.

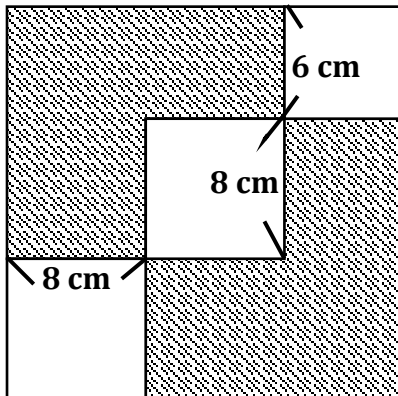


Jika keliling bangun di atas adalah 120 cm, panjang x adalah ... cm

- a. 12
- b. 15
- c. 18
- d. 19



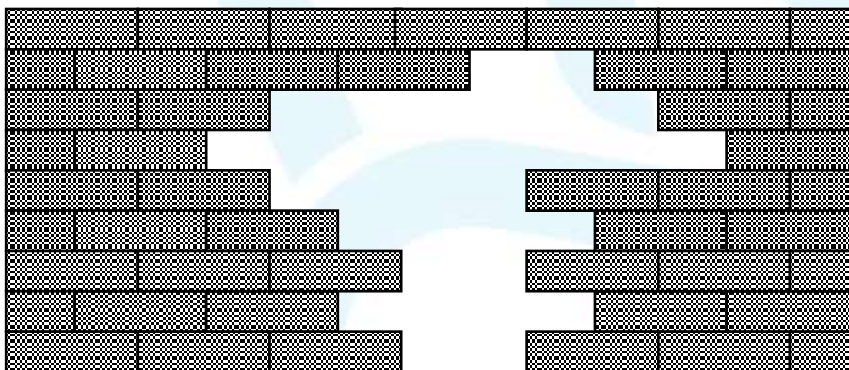
12. Perhatikan gambar.



Bangun tersebut dibentuk dari 4 persegi. Luas daerah yang diarsir adalah ... cm^2

- a. 280
- b. 300
- c. 320
- d. 360

13. Berapa banyak batu bata yang dibutuhkan untuk memperbaiki tembok tersebut?



- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 17

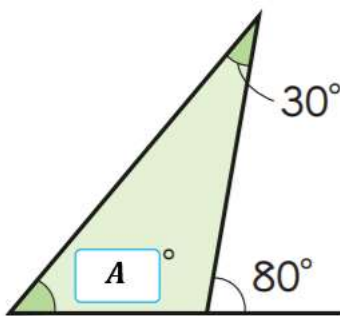


14. Sebuah persegi panjang dibagi menjadi empat bagian kecil seperti gambar berikut.

A	35 cm^2
48 cm^2	20 cm^2

Berapa cm^2 luas bagian yang ditunjukkan huruf A?

- a. 82
 - b. 84
 - c. 86
 - d. 90
15. Diketahui jumlah ketiga sudut dalam sebuah segitiga adalah 180° dan jumlah sudut pada garis lurus adalah 180° .

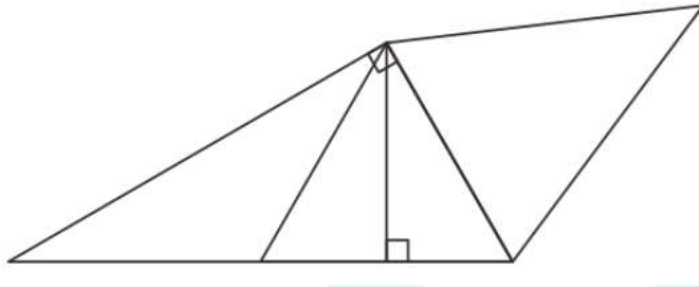


Besar sudut A pada gambar di atas adalah $\dots^\circ$

- a. 20
- b. 30
- c. 40
- d. 50



16. Sebuah toko minuman mempunyai 4 jenis minuman dan 6 jenis topping. Berapa banyak cara Dian dapat membeli 1 minuman dengan 2 topping? (Jenis topping tidak dapat diulang).
- a. 45
 - b. 60
 - c. 75
 - d. 90
17. Berapa banyak bilangan 4-angka yang lebih besar dari 2025 yang dapat dibentuk dengan menggunakan angka 0, 1, 2, dan 5? (Setiap angka hanya dapat digunakan satu kali).
- a. 11
 - b. 12
 - c. 13
 - d. 15
18. Bilangan diambil dari 30 bilangan bulat, 1 sampai 30. Setidaknya berapa banyak bilangan harus diambil secara acak untuk memastikan ada dua bilangan yang hasil penjumlahannya adalah 40?
- a. 20
 - b. 21
 - c. 22
 - d. 23
19. Perhatikan gambar.



Bangun di atas mempunyai segitiga siku-siku sebanyak A , segitiga lancip sebanyak B , dan segitiga tumpul sebanyak C . Tentukan nilai dari $A \times B + C$.

- a. 7
- b. 9
- c. 11
- d. 13

20. Terdapat 120 halaman pada buku "MrKrisOlim". Berapa banyak angka yang dipakai untuk seluruh nomor halaman pada buku tersebut?

- a. 230
- b. 220
- c. 215
- d. 210

21. Rina menghabiskan Rp 27.000,00 pada hari pertama perjalanannya. Pada hari kedua, Rina menghabiskan dua pertiga dari sisanya uangnya. Jika Rina sekarang memiliki sisa uang Rp 18.000,00. Tentukan banyaknya uang yang dimiliki Rina mula-mula?

- a. Rp72.000,00
- b. Rp81.000,00
- c. Rp85.000,00
- d. Rp90.000,00



22. Pada saat upacara hari senin, siswa kelas III berbaris rapi di lapangan.

Wahyu ada di baris ke lima dan di belakang Wahyu ada 3 baris. Ada 3 siswa di sebelah kanannya dan 2 siswa di sebelah kirinya. Setiap baris penuh, kecuali sebelum baris terakhir hanya terdapat 4 siswa. Banyak siswa kelas III yang ikut dalam barisan adalah

- a. 56
- b. 54
- c. 48
- d. 46

23. Misalkan kamu masuk lift di lantai X . Kemudian lift naik 7 lantai, turun 2 lantai, dan naik 5 lantai. Kemudian kamu berada di lantai 12. Maka mula-mula kamu masuk lift ini di lantai

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

24. Jika $a \blacklozenge b = 2a - b$ dan $a \bullet b = \frac{a-1}{b}$, maka $(7 \blacklozenge 5) \bullet 4 = \dots$

- a. 14
- b. 8
- c. 6
- d. 2



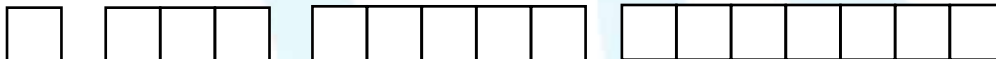
25. Lima buku dan dua pensil dijual seharga Rp24.000,00. Tiap buku harganya lebih mahal Rp2.000,00 dari harga pensil. Harga sebuah buku adalah

- a. Rp2.000,00
- b. Rp2.500,00
- c. Rp3.500,00
- d. Rp4.000,00

26. Sebanyak 100 bendera dikibarkan di keliling lapangan yang berbentuk persegi. Tiap sudut lapangan terdapat sebuah bendera. setiap sisi lapangan di pasangi bendera dengan jumlah yang sama. Berapa banyak bendera yang dikibarkan di setiap sisi lapangan?

- a. 24
- b. 25
- c. 26
- d. 27

27. Perhatikan gambar!

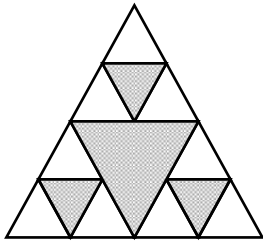


Rico memiliki kartu bergambar berbentuk persegi. Ia menyusun kartu tersebut dengan jumlah yang berbeda. Pada urutan pertama ada 1 kartu bergambar, urutan kedua ada 3 kartu bergambar, urutan ketiga ada 5 kartu bergambar, dan seterusnya. Banyak kartu yang dibutuhkan Rico pada urutan ke-100 adalah ... kartu

- a. 99
- b. 100
- c. 198
- d. 199



28. Perhatikan gambar.



Bagian yang diarsir pada gambar disamping ini menunjukkan pecahan... .

- a. $\frac{4}{13}$
- b. $\frac{9}{13}$
- c. $\frac{7}{16}$
- d. $\frac{9}{16}$

29. Di depan sekolah terdapat sebuah sepeda motor, 4 buah becak, dan 2 buah mobil. Banyaknya roda dari semua kendaraan yang ada di depan sekolah adalah

- a. 20
- b. 21
- c. 22
- d. 23



30. Banyaknya siswa di kelas 4 SD Sukapintar adalah 32 orang. Pada saat pelajaran Matematika yang diajar oleh Pak Rahmat, ada 4 siswa yang tidak masuk karena sakit, 5 siswa sedang mengikuti lomba IPA tingkat kota, 2 siswa sedang ke toilet dan 1 siswa sedang menghapus papan tulis. Banyaknya siswa di dalam kelas 4 pada saat itu adalah ... orang.

- a. 19
- b. 20
- c. 21
- d. 22



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 5

1. Nilai dari $18 \times 25 + 23 \times 25 - 21 \times 25$ adalah
 - A. 500
 - B. 1000
 - C. 1350
 - D. 1550
2. Jumlah semua bilangan prima antara 50 sampai dengan 80 adalah
 - A. 463
 - B. 514
 - C. 520
 - D. 532
3. Lusa adalah hari Kamis. 2025 hari yang akan datang adalah hari ...
 - A. Selasa
 - B. Kamis
 - C. Sabtu
 - D. Senin



4. Jumlahan dari $2025 - 2024 + 2023 - 2022 + \dots + 3 - 2 + 1$ adalah
- A. 1010
 - B. 1011
 - C. 1012
 - D. 1013
5. Lampu hias terdiri dari 3 buah lampu berwarna merah, hijau, dan biru. Lampu merah menyala setiap 1 detik, lampu hijau menyala setiap 2 detik, dan lampu biru setiap 4 detik. Selama 5 menit, lampu tersebut sudah menyala bersamaan selama
- A. 30 kali
 - B. 45 kali
 - C. 60 kali
 - D. 75 kali
6. Rata-rata 25 bilangan ganjil berbeda adalah 29. Selisih antara bilangan bulat terbesar dengan bilangan terkecilnya adalah
- A. 145
 - B. 148
 - C. 159
 - D. 175



7. M adalah bilangan 2-angka. N juga merupakan bilangan 2-angka yang diperoleh dengan menukar angka-angka pada M . Banyaknya bilangan M yang memenuhi bila selisih M dan N merupakan bilangan kuadrat sempurna adalah
- A. 3
B. 5
C. 8
D. 13
8. Bilangan enam digit $\overline{4A782B}$ habis dibagi 72. Nilai terbesar dari $A + B$ adalah
- A. 6
B. 8
C. 13
D. 15
9. Jika $m \oplus n = m \times 3 - n \div 2$, maka nilai dari $8 \oplus 12$ adalah
- A. 6
B. 18
C. 20
D. 32



10. Perhatikan persamaan berikut

$$\left(\frac{m}{2} - 5\right) \times 20 + 25 = 2025$$

Nilai dari m adalah

- A. 120
- B. 190
- C. 210
- D. 240

11. Jika 20% dari N adalah 640, maka 25% dari N adalah

- A. 512
- B. 720
- C. 800
- D. 960

12. Sebuah pecahan memiliki sifat sebagai berikut:

- (1) Jika masing-masing pembilang dan penyebutnya ditambah 1, maka hasil bagi pembilang dan penyebutnya adalah 3
- (2) Jika masing-masing pembilang dan penyebutnya dikurangi 3, maka hasil bagi pembilang dan penyebutnya adalah 5

Selisih antara pembilang dan penyebut pecahan tersebut adalah

- A. 7
- B. 16
- C. 23
- D. 30



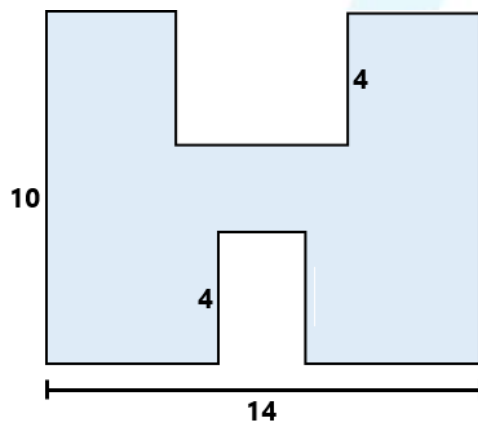
13. Firda baru saja dibelikan buku bacaan oleh ayahnya dan dia merencanakan untuk membaca semua halaman dalam 5 hari. Pada hari pertama dia membaca $\frac{3}{10}$ dari halaman total, hari kedua $\frac{1}{5}$ dari halaman total, hari ketiga $\frac{1}{4}$ halaman total, dan hari keempat $\frac{1}{6}$ halaman total. Pada hari kelima dia membaca 5 halaman. Banyak halaman buku tersebut adalah
- A. 60
 - B. 90
 - C. 120
 - D. 150
14. Nilai ulangan matematika Arina dan Alisa masing-masing 84 dan 90. Nilai ulangan Atika 2 poin lebih tinggi dari rata-rata nilai mereka bertiga. Nilai ulangan Atika adalah
- A. 84
 - B. 86
 - C. 88
 - D. 90
15. Sebuah kaleng cat memiliki berat 295 gram ketika terisi penuh dan memiliki berat 130 gram ketika berisi seperempat bagian cat. Berat kosong kaleng tersebut adalah
- A. 50 gram
 - B. 60 gram
 - C. 65 gram
 - D. 75 gram



16. Sejumlah mi instan akan dibagikan ke sejumlah anak di panti asuhan. Jika masing-masing anak mendapat 10 buah, maka akan sisa 60 buah. Jika masing-masing anak mendapat 15 buah, maka terdapat 6 siswa yang tidak mendapatkan mi. Banyak mi yang harus dibagikan agar semua anak mendapatkan mi secara merata adalah

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

17. Perhatikan bangun berikut!



Keliling bangun tersebut adalah

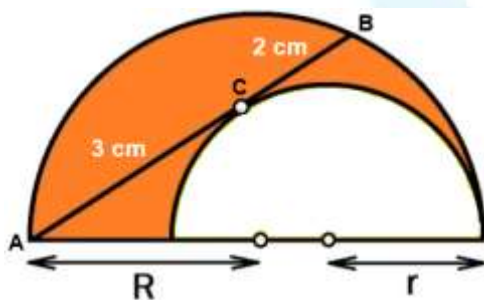
A. 48
B. 56
C. 60
D. 64



18. Pak Paiman memiliki lahan berbentuk persegi panjang dengan keliling 72 m. Jika selisih panjang dan lebar lahan tersebut adalah 4 m, maka lebar lahan tersebut adalah
- A. 16 m
 - B. 18 m
 - C. 20 m
 - D. 24 m
19. Keliling sebuah persegi sama dengan keliling segitiga siku-siku yang memiliki sisi tegak 6 cm dan 8 cm. Luas persegi tersebut adalah
- A. 16 cm^2
 - B. 24 cm^2
 - C. 36 cm^2
 - D. 64 cm^2
20. Luas permukaan kubus adalah 96 cm^2 . Volume kubus tersebut adalah
- A. 8 cm^2
 - B. 36 cm^2
 - C. 64 cm^2
 - D. 128 cm^2



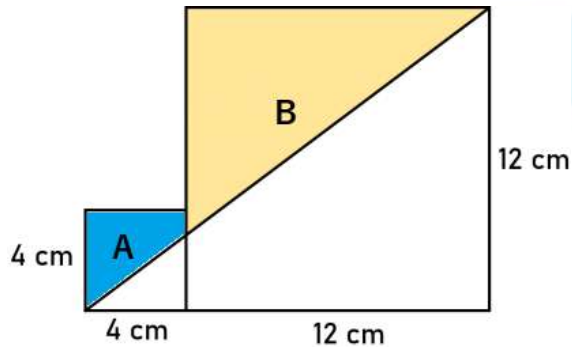
21. Erik memiliki sepeda dengan jari-jari rodanya 25 cm. Jika ia mengendarai sepedanya dan jarak yang ditempuh oleh Erik 314 m, maka roda tersebut berputar sebanyak (gunakan pendekatan $\pi = 3,14$)
- A. 50 kali
B. 100 kali
C. 150 kali
D. 200 kali
22. Titik A terletak pada koordinat (1,2), titik B (5,0), titik C (9,4), dan titik D (3,6). Jika keempat titik dihubungkan menjadi segiempat, luas segiempat ABCD adalah ...
- A. 23 satuan luas
B. 26 satuan luas
C. 32 satuan luas
D. 39 satuan luas
23. Terdapat sebuah bangun setengah lingkaran dengan jari-jari R. di dalamnya terdapat setengah lingkaran dengan jari-jari r. Pada setengah lingkaran besar ditarik garis AB yang menyinggung setengah lingkaran kecil di titik C seperti terlihat pada gambar. Jika jari-jari lingkaran kecil 8 cm, maka luas daerah yang diarsir adalah ...



- A. $6 \pi \text{ cm}^2$
B. $12 \pi \text{ cm}^2$
C. $18 \pi \text{ cm}^2$
D. $36 \pi \text{ cm}^2$



24. Perhatikan gambar berikut!



Perbandingan luas bangun A terhadap B adalah

- A. 4 : 25
- B. 5 : 27
- C. 6 : 28
- D. 7 : 30

25. Dalam sebuah kantong terdapat 5 bola warna merah, 2 bola warna biru, dan 3 bola warna putih. Akan diambil 2 bola secara satu persatu tanpa pengembalian artinya bila bola sudah diambil tidak dikembalikan ke dalam kantong tersebut. Peluang bola yang terambil merah pada pengambilan pertama dan putih pada pengambilan kedua adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{8}{20}$
- D. $\frac{20}{45}$



26. Sebuah dadu 6 sisi dilemparkan sekali. Peluang munculnya bilangan prima atau ganjil adalah
- A. $\frac{1}{3}$
 - B. $\frac{1}{2}$
 - C. $\frac{2}{3}$
 - D. $\frac{5}{6}$
27. Dalam suatu kelas terdapat 3 orang perwakilan siswa putra dan 3 orang putri yang akan dipilih menjadi pengurus inti kelas, yaitu ketua, sekretaris, dan bendahara. Jika ketua haruslah siswa putra, sekretaris haruslah siswa putri dan tidak ada pengurus yang memiliki jabatan rangkap, banyak kemungkinan pasangan pengurus adalah
- A. 6
 - B. 24
 - C. 36
 - D. 45
28. Dua buah uang logam dan sebuah dadu enam sisi dilemparkan secara bersamaan. Peluang munculnya satu mata uang logam bergambar dan mata dadu bernilai tidak lebih dari 4 adalah
- A. $\frac{1}{4}$
 - B. $\frac{1}{3}$
 - C. $\frac{1}{2}$
 - D. $\frac{3}{4}$



29. Banyaknya bilangan tiga angka kelipatan 5 di mana tidak ada angka yang sama adalah ...
- A. 128
 - B. 136
 - C. 144
 - D. 180
30. Siti membeli satu lusin buku tulis. Buku-buku tersebut akan ditempatkan ke dalam 3 buah rak yang ia miliki. Siti ingin agar setiap rak setidaknya berisi 2 buah buku. Banyaknya cara Siti menempatkan buku-buku tersebut adalah
- A. 28 cara
 - B. 34 cara
 - C. 37 cara
 - D. 40 cara



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 6

1. Nilai dari $18 \times 25 + 23 \times 25 - 21 \times 25$ adalah
 - A. 500
 - B. 1000
 - C. 1350
 - D. 1550
2. Jumlah semua bilangan prima antara 50 sampai dengan 80 adalah
 - A. 463
 - B. 514
 - C. 520
 - D. 532
3. Lusa adalah hari Kamis. 2025 hari yang akan datang adalah hari ...
 - A. Selasa
 - B. Kamis
 - C. Sabtu
 - D. Senin



4. Jumlahan dari $2025 - 2024 + 2023 - 2022 + \dots + 3 - 2 + 1$ adalah
- A. 1010
 - B. 1011
 - C. 1012
 - D. 1013
5. Lampu hias terdiri dari 3 buah lampu berwarna merah, hijau, dan biru. Lampu merah menyala setiap 1 detik, lampu hijau menyala setiap 2 detik, dan lampu biru setiap 4 detik. Selama 5 menit, lampu tersebut sudah menyala bersamaan selama
- A. 30 kali
 - B. 45 kali
 - C. 60 kali
 - D. 75 kali
6. Rata-rata 25 bilangan ganjil berbeda adalah 29. Selisih antara bilangan bulat terbesar dengan bilangan terkecilnya adalah
- A. 145
 - B. 148
 - C. 159
 - D. 175



7. M adalah bilangan 2-angka. N juga merupakan bilangan 2-angka yang diperoleh dengan menukar angka-angka pada M . Banyaknya bilangan M yang memenuhi bila selisih M dan N merupakan bilangan kuadrat sempurna adalah
- A. 3
B. 5
C. 8
D. 13
8. Bilangan enam digit $\overline{4A782B}$ habis dibagi 72. Nilai terbesar dari $A + B$ adalah
- A. 6
B. 8
C. 13
D. 15
9. Jika $m \oplus n = m \times 3 - n \div 2$, maka nilai dari $8 \oplus 12$ adalah
- A. 6
B. 18
C. 20
D. 32



10. Perhatikan persamaan berikut

$$\left(\frac{m}{2} - 5\right) \times 20 + 25 = 2025$$

Nilai dari m adalah

- A. 120
- B. 190
- C. 210
- D. 240

11. Jika 20% dari N adalah 640, maka 25% dari N adalah

- A. 512
- B. 720
- C. 800
- D. 960

12. Sebuah pecahan memiliki sifat sebagai berikut:

(3) Jika masing-masing pembilang dan penyebutnya ditambah 1, maka hasil bagi pembilang dan penyebutnya adalah 3

(4) Jika masing-masing pembilang dan penyebutnya dikurangi 3, maka hasil bagi pembilang dan penyebutnya adalah 5

Selisih antara pembilang dan penyebut pecahan tersebut adalah

- A. 7
- B. 16
- C. 23
- D. 30



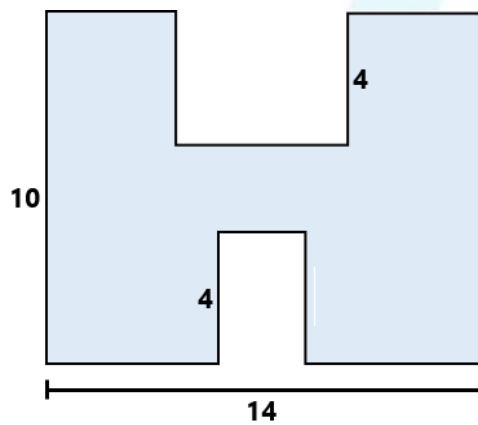
13. Firda baru saja dibelikan buku bacaan oleh ayahnya dan dia merencanakan untuk membaca semua halaman dalam 5 hari. Pada hari pertama dia membaca $\frac{3}{10}$ dari halaman total, hari kedua $\frac{1}{5}$ dari halaman total, hari ketiga $\frac{1}{4}$ halaman total, dan hari keempat $\frac{1}{6}$ halaman total. Pada hari kelima dia membaca 5 halaman. Banyak halaman buku tersebut adalah
- A. 60
B. 90
C. 120
D. 150
14. Nilai ulangan matematika Arina dan Alisa masing-masing 84 dan 90. Nilai ulangan Atika 2 poin lebih tinggi dari rata-rata nilai mereka bertiga. Nilai ulangan Atika adalah
- A. 84
B. 86
C. 88
D. 90
15. Sebuah kaleng cat memiliki berat 295 gram ketika terisi penuh dan memiliki berat 130 gram ketika berisi seperempat bagian cat. Berat kosong kaleng tersebut adalah
- A. 50 gram
B. 60 gram
C. 65 gram
D. 75 gram



16. Sejumlah mi instan akan dibagikan ke sejumlah anak di panti asuhan. Jika masing-masing anak mendapat 10 buah, maka akan sisa 60 buah. Jika masing-masing anak mendapat 15 buah, maka terdapat 6 siswa yang tidak mendapatkan mi. Banyak mi yang harus dibagikan agar semua anak mendapatkan mi secara merata adalah

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

17. Perhatikan bangun berikut!



Keliling bangun tersebut adalah

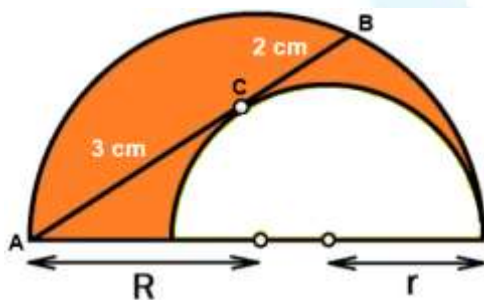
- A. 48
- B. 56
- C. 60
- D. 64



18. Pak Paiman memiliki lahan berbentuk persegi panjang dengan keliling 72 m. Jika selisih panjang dan lebar lahan tersebut adalah 4 m, maka lebar lahan tersebut adalah
- A. 16 m
 - B. 18 m
 - C. 20 m
 - D. 24 m
19. Keliling sebuah persegi sama dengan keliling segitiga siku-siku yang memiliki sisi tegak 6 cm dan 8 cm. Luas persegi tersebut adalah
- A. 16 cm^2
 - B. 24 cm^2
 - C. 36 cm^2
 - D. 64 cm^2
20. Luas permukaan kubus adalah 96 cm^2 . Volume kubus tersebut adalah
- A. 8 cm^2
 - B. 36 cm^2
 - C. 64 cm^2
 - D. 128 cm^2



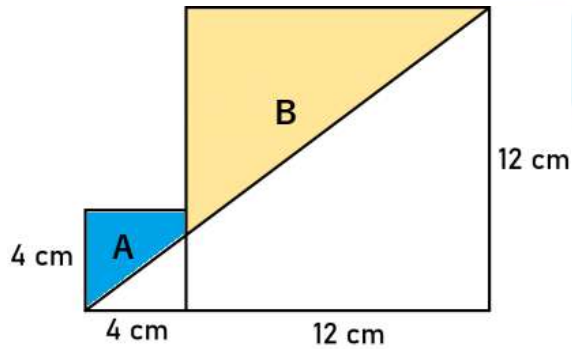
21. Erik memiliki sepeda dengan jari-jari rodanya 25 cm. Jika ia mengendarai sepedanya dan jarak yang ditempuh oleh Erik 314 m, maka roda tersebut berputar sebanyak (gunakan pendekatan $\pi = 3,14$)
- A. 50 kali
B. 100 kali
C. 150 kali
D. 200 kali
22. Titik A terletak pada koordinat (1,2), titik B (5,0), titik C (9,4), dan titik D (3,6). Jika keempat titik dihubungkan menjadi segiempat, luas segiempat ABCD adalah ...
- A. 23 satuan luas
B. 26 satuan luas
C. 32 satuan luas
D. 39 satuan luas
23. Terdapat sebuah bangun setengah lingkaran dengan jari-jari R. di dalamnya terdapat setengah lingkaran dengan jari-jari r. Pada setengah lingkaran besar ditarik garis AB yang menyinggung setengah lingkaran kecil di titik C seperti terlihat pada gambar. Jika jari-jari lingkaran kecil 8 cm, maka luas daerah yang diarsir adalah ...



- A. $6 \pi \text{ cm}^2$
B. $12 \pi \text{ cm}^2$
C. $18 \pi \text{ cm}^2$
D. $36 \pi \text{ cm}^2$



24. Perhatikan gambar berikut!



Perbandingan luas bangun A terhadap B adalah

- A. 4 : 25
- B. 5 : 27
- C. 6 : 28
- D. 7 : 30

25. Dalam sebuah kantong terdapat 5 bola warna merah, 2 bola warna biru, dan 3 bola warna putih. Akan diambil 2 bola secara satu persatu tanpa pengembalian artinya bila bola sudah diambil tidak dikembalikan ke dalam kantong tersebut. Peluang bola yang terambil merah pada pengambilan pertama dan putih pada pengambilan kedua adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{8}{20}$
- D. $\frac{20}{45}$



26. Sebuah dadu 6 sisi dilemparkan sekali. Peluang munculnya bilangan prima atau ganjil adalah

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{5}{6}$

27. Dalam suatu kelas terdapat 3 orang perwakilan siswa putra dan 3 orang putri yang akan dipilih menjadi pengurus inti kelas, yaitu ketua, sekretaris, dan bendahara. Jika ketua haruslah siswa putra, sekretaris haruslah siswa putri dan tidak ada pengurus yang memiliki jabatan rangkap, banyak kemungkinan pasangan pengurus adalah

- A. 6
- B. 24
- C. 36
- D. 45

28. Dua buah uang logam dan sebuah dadu enam sisi dilemparkan secara bersamaan. Peluang munculnya satu mata uang logam bergambar dan mata dadu bernilai tidak lebih dari 4 adalah

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{3}{4}$



29. Banyaknya bilangan tiga angka kelipatan 5 di mana tidak ada angka yang sama adalah ...
- A. 128
 - B. 136
 - C. 144
 - D. 180
30. Siti membeli satu lusin buku tulis. Buku-buku tersebut akan ditempatkan ke dalam 3 buah rak yang ia miliki. Siti ingin agar setiap rak setidaknya berisi 2 buah buku. Banyaknya cara Siti menempatkan buku-buku tersebut adalah
- A. 28 cara
 - B. 34 cara
 - C. 37 cara
 - D. 40 cara



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 7

1. Tentukan hasil dari operasi bilangan berikut ini:

$$2025 \div (20 + 25) \div (2 + 0 + 2 + 5).$$

- a. 5
- b. 15
- c. 45
- d. 405

2. Tentukan nilai dari

$$1 \frac{111}{1111} \times 1112.$$

- a. $1221 \frac{111}{1111}$
- b. $1222 \frac{111}{1111}$
- c. $1223 \frac{111}{1111}$
- d. $1224 \frac{111}{1111}$



3. Tentukan nilai N dari sistem persamaan berikut ini:

$$20\% \times N = 25\% \times M \quad \text{dan} \quad 20N + 25M = 80.$$

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

4. Jika

$$20^{25} \times 25^{20} = 2^A \times 5^B,$$

maka nilai $B - A = \dots$.

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 20

5. Banyaknya bilangan pada barisan $120, 107, 94, \dots, -10, -23$ adalah

- a. 10
- b. 11
- c. 12
- d. 13

6. Bilangan 10-angka $\overline{20A25A202B}$ habis dibagi 72. Banyak faktor dari bilangan 2-angka $\overline{BA}$ adalah

- a. 1
- b. 2
- c. 6
- d. 8



7. Dari 250 bilangan asli yang pertama, yaitu 1, 2, 3, . . . , 250, tentukan jumlah semua bilangan yang saling prima dengan 250. (Dua bilangan asli dikatakan saling prima jika FPB-nya 1)

- a. 12450
- b. 12500
- c. 12550
- d. 12600

8. Barisan bilangan 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, adalah barisan bilangan yang tidak memuat bilangan kuadrat sempurna dan tidak memuat bilangan kubik sempurna. Tentukan bilangan ke-420 pada barisan tersebut.

- a. 446
- b. 445
- c. 444
- d. 443

9. Nilai x yang memenuhi persamaan berikut ini adalah

$$\frac{3x-2}{2x-3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$$

- a. $-\frac{1}{8}$
- b. $-\frac{2}{7}$
- c. $-\frac{3}{7}$
- d. $-\frac{3}{8}$



10. Misalkan a dan b adalah dua bilangan asli yang memenuhi $a^2 - b^2 = 91$.

Banyaknya pasangan (a, b) adalah

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

11. Jika $(a + 2b)^2 + (b - 3a)^2 = pa^2 + rab + qb^2$, maka $p + q + r = \dots$

- a. 13
- b. 15
- c. 17
- d. 19

12. Tentukan nilai xy jika x dan y memenuhi sistem persamaan

$$6x + 9y = 7,$$

$$\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 11.$$

- a. $\frac{5}{27}$
- b. $\frac{2}{11}$
- c. $\frac{7}{33}$
- d. $\frac{7}{27}$

13. Segitiga ABC adalah segitiga siku-siku dengan $\angle C = 90^\circ$. Jika panjang $AC =$

$x - 4$, $AB = x + 4$ dan $BC = x - 5$, maka keliling segitiga itu adalah

- a. 67
- b. 69
- c. 70
- d. 72



14. Diketahui x dan y adalah dua bilangan yang memenuhi persamaan

$$(x - 7 - y)^{2024} + (y - 7 - 2x)^{2026} = 0.$$

Nilai $x + y = \dots$

- a. 35
- b. 28
- c. -28
- d. -35

15. Dua tahun yang lalu, yaitu tahun 2023, usia Adi sama dengan tiga kali usia Bayu. Dua tahun sebelum itu, usia Adi sama dengan empat kali usia Bayu. Berapa tahun lagi, dari sekarang, usia Adi sama dengan dua kali usia Bayu?

- a. 6 tahun
- b. 5 tahun
- c. 4 tahun
- d. 3 tahun

16. Diketahui k adalah bilangan bulat positif dan x adalah bilangan bulat negatif yang memenuhi persamaan

$$\frac{k - 5}{x + 2025} = 1.$$

Banyaknya nilai k yang memenuhi persamaan tersebut adalah $\dots$

- a. 2027
- b. 2028
- c. 2029
- d. 2030



17. Pada persegi $ABCD$ diketahui panjang diagonal $AC = 10 \text{ cm}$. Luas persegi tersebut adalah $\dots \text{ cm}^2$.
- a. 100
 - b. 75
 - c. 50
 - d. 25
18. Dipunyai sebuah persegi panjang dan sebuah persegi. Diketahui bahwa ukuran panjang sisi-sisi bangun persegi panjang dan persegi itu, dalam cm , adalah bilangan bulat. Jika keliling persegi adalah 56 cm , maka banyaknya persegi panjang yang luasnya sama dengan persegi itu adalah $\dots$.
- a. 9
 - b. 8
 - c. 5
 - d. 4
19. Dipunyai segitiga samasisi ABC yang luasnya $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Sebuah lingkaran dilukis melalui titik A, B dan C . Tentukan luas lingkaran itu (dalam cm^2).
- a. 9π
 - b. 12π
 - c. 15π
 - d. 18π



20. Sebuah bak air yang 45% kosong isinya 45 liter lebih banyak daripada ketika berisi air 54% penuh. Tentukan volum air yang diperlukan jika bak air itu diisi penuh.
- a. 450 liter
 - b. 540 liter
 - c. 4500 liter
 - d. 5400 liter
21. Dipunyai persegi ABCD. Titik E ada di luar persegi sedemikian sehingga panjang $AE = BE = AB$. Ukuran sudut $CED = \dots^\circ$.
- a. 45
 - b. 40
 - c. 30
 - d. 25
22. Dipunyai layang-layang ABCD. Diagonal AC dan BD berpotongan di titik O. Diketahui $OA = OC = 12$ cm. Jika luas layang-layang itu adalah 168 cm^2 dan ukuran panjang sisi-sisinya adalah bilangan bulat (dalam cm), maka keliling layang-layang itu adalah $\dots$ cm.
- a. 48
 - b. 56
 - c. 60
 - d. 64



23. Tentukan banyaknya segitiga yang ukuran panjang sisi-sisinya merupakan bilangan bulat dan kelilingnya 23.
- a. 9
 - b. 11
 - c. 14
 - d. 15
24. Dipunyai segitiga ABC. Titik D, E dan F berturut-turut terletak pada sisi AB, BC dan CA sedemikian sehingga panjang $AB = 2AD$, $BC = 3BE$ dan $CA = 4CF$. Tentukan perbandingan luas segitiga DEF dibandingkan segitiga ABC.
- a. 7 : 24
 - b. 1 : 3
 - c. 3 : 8
 - d. 5 : 12
25. Tentukan banyak cara menyusun huruf-huruf pada kata MRKRIS sehingga dua huruf R tidak saling bersebelahan.
- a. 360
 - b. 240
 - c. 180
 - d. 120



26. Misalkan x adalah bilangan bulat. Diketahui rata-rata dari 16, 10 dan x merupakan bilangan yang nilainya di antara 18 dan 21. Nilai terbesar yang mungkin untuk x adalah
- 37
 - 36
 - 35
 - 34
27. Sepuluh titik pada suatu lingkaran diberi nomor 1, 2, 3, ..., 15 (dalam urutan seperti itu). Setiap titik berjarak sama dengan titik di sebelahnya. Seekor kelinci melompat searah jarum jam 1 satuan jika kelinci berada pada nomor bilangan prima dan kelinci melompat 3 satuan jika berada pada nomor bukan prima. Jika kelinci mula-mula berada pada posisi nomor 15, di nomor manakah posisi kelinci setelah melompat 2025 kali?
- 12
 - 11
 - 4
 - 3
28. Disediakan angka-angka berikut ini: 0, 1, 2, 3, 4 dan 5. Dari angka-angka itu akan dibentuk bilangan yang lebih dari 1000 dan kurang dari 10.000. Jika bilangan yang dibentuk habis dibagi 5 dan angka-angkanya berbeda, maka banyak bilangan yang dapat dibentuk adalah
- 120
 - 108
 - 96
 - 84



29. Sebuah buku diberi nomor halaman 1, 2, 3, dan seterusnya. Setiap lembar kertas di buku itu memuat 2 halaman berurutan. Karena sesuatu hal, 1 lembar kertas di buku itu robek dan hilang sehingga buku itu tidak lengkap lagi isinya. Jumlah nomor-nomor halaman pada buku yang sudah tidak lengkap itu adalah 2025. Selembar kertas yang robek dari buku itu mempunyai nomor halaman

- a. 27 dan 28
- b. 22 dan 23
- c. 19 dan 20
- d. 4 dan 5

30. Tentukan banyaknya bilangan asli yang tidak lebih dari 2025 yang habis dibagi 2 atau 3.

- a. 1250
- b. 1300
- c. 1350
- d. 1400



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 8

1. Tentukan hasil dari operasi bilangan berikut ini:

$$2025 \div (20 + 25 \times (-2) + 0 \times 2 + 5) \div (2 + 0 + 2 + 5).$$

- a. -9
- b. 9
- c. -15
- d. 15

2. Tentukan nilai dari

$$1 \frac{111}{1111} \times 1112.$$

- a. $1221 \frac{111}{1111}$
- b. $1222 \frac{111}{1111}$
- c. $1223 \frac{111}{1111}$
- d. $1224 \frac{111}{1111}$



3. Tentukan nilai $N + 5M$ jika N dan M memenuhi sistem persamaan berikut ini:

$$20\% \times N = 25\% \times M \quad \text{dan} \quad 20N + 25M = 80.$$

- a. 10
- b. 9
- c. 8
- d. 6

4. Jika

$$20^{25} \times 25^{20} = 2^A \times 5^B,$$

maka nilai $B - A = \dots$.

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 20

5. Jumlah bilangan-bilangan pada barisan $120, 107, 94, \dots, -10, -23$ adalah

- a. 612
- b. 600
- c. 582
- d. 560

6. Bilangan 10-angka $\overline{20A25A202B}$ habis dibagi 72. Banyak faktor dari bilangan 3-angka $\overline{ABA}$ adalah

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6



7. Dari 250 bilangan asli yang pertama, yaitu 1, 2, 3, . . . , 250, tentukan jumlah semua bilangan yang saling prima dengan 250. (Dua bilangan asli dikatakan saling prima jika FPB-nya 1)

- a. 12450
- b. 12500
- c. 12550
- d. 12600

8. Barisan bilangan 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, adalah barisan bilangan yang tidak memuat bilangan kuadrat sempurna dan tidak memuat bilangan kubik sempurna. Tentukan bilangan ke-420 pada barisan tersebut.

- a. 446
- b. 445
- c. 444
- d. 443

9. Nilai x yang memenuhi persamaan berikut ini adalah

$$\frac{3x-2}{2x-3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$$

- a. $-\frac{1}{8}$
- b. $-\frac{2}{7}$
- c. $-\frac{3}{7}$
- d. $-\frac{3}{8}$



10. Misalkan a dan b adalah dua bilangan asli yang memenuhi $a^2 - b^2 = 2025$.

Banyaknya pasangan (a, b) adalah

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

11. Jika $(a + 2b)^2 + (b - 3a)^2 = pa^2 + rab + qb^2$, maka $p + q - r = \dots$

- a. 17
- b. 15
- c. 13
- d. 11

12. Tentukan nilai xy jika x dan y memenuhi sistem persamaan

$$6x + 9y = 7,$$

$$\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 11.$$

- a. $\frac{5}{27}$
- b. $\frac{2}{11}$
- c. $\frac{7}{33}$
- d. $\frac{7}{27}$

13. Segitiga ABC adalah segitiga siku-siku dengan $\angle C = 90^\circ$. Jika panjang $AC =$

$x - 4$, $AB = x + 4$ dan $BC = x - 5$, maka keliling segitiga itu adalah

- a. 67
- b. 69
- c. 70
- d. 72



14. Diketahui x dan y adalah dua bilangan yang memenuhi persamaan

$$(x - 7 - y)^{2024} + (y - 7 - 2x)^{2026} = 0.$$

Nilai $x + y = \dots$

- a. 35
- b. 28
- c. -28
- d. -35

15. Dua tahun yang lalu, yaitu tahun 2023, usia Adi sama dengan tiga kali usia Bayu. Dua tahun sebelum itu, usia Adi sama dengan empat kali usia Bayu. Berapa tahun lagi, dari sekarang, usia Adi sama dengan dua kali usia Bayu?

- a. 6 tahun
- b. 5 tahun
- c. 4 tahun
- d. 3 tahun

16. Diketahui k adalah bilangan bulat positif dan x adalah bilangan bulat negatif yang memenuhi persamaan

$$\frac{k - 5}{x + 2025} = 1.$$

Banyaknya nilai k yang memenuhi persamaan tersebut adalah $\dots$

- a. 2027
- b. 2028
- c. 2029
- d. 2030



17. Pada persegi $ABCD$ diketahui panjang diagonal $AC = 10 \text{ cm}$. Titik E terletak pada AC sehingga $AE = 4CE$. Luas bangun $BCDE$ adalah $\dots \text{ cm}^2$.
- 20
 - 15
 - 10
 - 8
18. Dipunyai sebuah persegi panjang dan sebuah persegi. Diketahui bahwa ukuran panjang sisi-sisi bangun persegi panjang dan persegi itu, dalam cm , adalah bilangan bulat. Jika keliling persegi adalah 56 cm , maka banyaknya persegi panjang yang luasnya sama dengan persegi itu adalah $\dots$
- 9
 - 8
 - 5
 - 4
19. Dipunyai segitiga samasisi ABC yang luasnya $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Sebuah lingkaran dilukis melalui titik A, B dan C . Tentukan luas lingkaran itu (dalam cm^2).
- 9π
 - 12π
 - 15π
 - 18π



20. Sebuah bak air yang 45% kosong isinya 45 liter lebih banyak daripada ketika berisi air 54% penuh. Tentukan volum air yang diperlukan jika bak air itu diisi penuh.
- a. 450 liter
 - b. 540 liter
 - c. 4500 liter
 - d. 5400 liter
21. Dipunyai persegi ABCD. Titik E ada di luar persegi sedemikian sehingga panjang $AE = BE = AB$. Ukuran sudut $CED = \dots^\circ$.
- a. 45
 - b. 40
 - c. 30
 - d. 25
22. Dipunyai layang-layang ABCD. Diagonal AC dan BD berpotongan di titik O. Diketahui $OA = OC = 12$ cm. Jika luas layang-layang itu adalah 168 cm^2 dan ukuran panjang sisi-sisinya adalah bilangan bulat (dalam cm), maka keliling layang-layang itu adalah $\dots$ cm.
- a. 48
 - b. 56
 - c. 60
 - d. 64



23. Tentukan banyaknya segitiga yang ukuran panjang sisi-sisinya merupakan bilangan bulat dan kelilingnya 23.
- a. 9
 - b. 11
 - c. 14
 - d. 15
24. Dipunyai segitiga ABC. Titik D, E dan F berturut-turut terletak pada sisi AB, BC dan CA sedemikian sehingga panjang $AB = 2AD$, $BC = 3BE$ dan $CA = 4CF$. Tentukan perbandingan luas segitiga DEF dibandingkan segitiga ABC.
- a. 7 : 24
 - b. 1 : 3
 - c. 3 : 8
 - d. 5 : 12
25. Tentukan banyak cara menyusun huruf-huruf pada kata MRKRIS sehingga dua huruf R tidak saling bersebelahan.
- a. 360
 - b. 240
 - c. 180
 - d. 120



26. Misalkan x adalah bilangan bulat. Diketahui rata-rata dari 16, 10 dan x merupakan bilangan yang nilainya di antara 18 dan 21. Nilai terbesar yang mungkin untuk x adalah
- 37
 - 36
 - 35
 - 34
27. Sepuluh titik pada suatu lingkaran diberi nomor 1, 2, 3, ..., 15 (dalam urutan seperti itu). Setiap titik berjarak sama dengan titik di sebelahnya. Seekor kelinci melompat searah jarum jam 1 satuan jika kelinci berada pada nomor bilangan prima dan kelinci melompat 3 satuan jika berada pada nomor bukan prima. Jika kelinci mula-mula berada pada posisi nomor 15, di nomor manakah posisi kelinci setelah melompat 2025 kali?
- 12
 - 11
 - 4
 - 3
28. Disediakan angka-angka berikut ini: 0, 1, 2, 3, 4 dan 5. Dari angka-angka itu akan dibentuk bilangan yang lebih dari 1000 dan kurang dari 10.000. Jika bilangan yang dibentuk habis dibagi 5 dan angka-angkanya berbeda, maka banyak bilangan yang dapat dibentuk adalah
- 120
 - 108
 - 96
 - 84



29. Sebuah buku diberi nomor halaman 1, 2, 3, dan seterusnya. Setiap lembar kertas di buku itu memuat 2 halaman berurutan. Karena sesuatu hal, 1 lembar kertas di buku itu robek dan hilang sehingga buku itu tidak lengkap lagi isinya. Jumlah nomor-nomor halaman pada buku yang sudah tidak lengkap itu adalah 2025. Selembar kertas yang robek dari buku itu mempunyai nomor halaman

- a. 27 dan 28
- b. 22 dan 23
- c. 19 dan 20
- d. 4 dan 5

30. Tentukan banyaknya bilangan asli yang tidak lebih dari 2025 yang habis dibagi 2 atau 3 tetapi tidak habis dibagi 5.

- a. 1072
- b. 1075
- c. 1080
- d. 1082



BABAK PENYISIHAN

MrKrisOlim Competition

Tahun 2025

MATEMATIKA K E L A S 9

1. Tentukan hasil dari operasi bilangan berikut ini:

$$2025 \div (20 + 25 \times (-2) + 0 \times 2 + 5) \div (2 + 0 + 2 + 5).$$

- a. -9
- b. 9
- c. -15
- d. 15

2. Tentukan nilai dari

$$1\frac{111}{1111} \times 1112.$$

- a. $1221\frac{111}{1111}$
- b. $1222\frac{111}{1111}$
- c. $1223\frac{111}{1111}$
- d. $1224\frac{111}{1111}$



3. Tentukan nilai $N + 5M$ jika N dan M memenuhi sistem persamaan berikut ini:

$$20\% \times N = 25\% \times M \quad \text{dan} \quad 20N + 25M = 80.$$

- a. 10
- b. 9
- c. 8
- d. 6

4. Jika

$$20^{25} \times 25^{20} = 2^A \times 5^B,$$

maka nilai $B - A = \dots$.

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 20

5. Jumlah bilangan-bilangan pada barisan $120, 107, 94, \dots, -10, -23$ adalah

- a. 612
- b. 600
- c. 582
- d. 560

6. Bilangan 10-angka $\overline{20A25A202B}$ habis dibagi 72. Banyak faktor dari bilangan 3-angka $\overline{ABA}$ adalah

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6



7. Dari 250 bilangan asli yang pertama, yaitu 1, 2, 3, . . . , 250, tentukan jumlah semua bilangan yang saling prima dengan 250. (Dua bilangan asli dikatakan saling prima jika FPB-nya 1)

- a. 12450
- b. 12500
- c. 12550
- d. 12600

8. Barisan bilangan 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, adalah barisan bilangan yang tidak memuat bilangan kuadrat sempurna dan tidak memuat bilangan kubik sempurna. Tentukan bilangan ke-420 pada barisan tersebut.

- a. 446
- b. 445
- c. 444
- d. 443

9. Nilai x yang memenuhi persamaan berikut ini adalah

$$\frac{3x-2}{2x-3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$$

- a. $-\frac{1}{8}$
- b. $-\frac{2}{7}$
- c. $-\frac{3}{7}$
- d. $-\frac{3}{8}$



10. Misalkan a dan b adalah dua bilangan asli yang memenuhi $a^2 - b^2 = 2025$.

Banyaknya pasangan (a, b) adalah

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

11. Jika $(a + 2b)^2 + (b - 3a)^2 = pa^2 + rab + qb^2$, maka $p + q - r = \dots$

- a. 17
- b. 15
- c. 13
- d. 11

12. Tentukan nilai xy jika x dan y memenuhi sistem persamaan

$$6x + 9y = 7,$$

$$\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 11.$$

- a. $\frac{5}{27}$
- b. $\frac{2}{11}$
- c. $\frac{7}{33}$
- d. $\frac{7}{27}$

13. Segitiga ABC adalah segitiga siku-siku dengan $\angle C = 90^\circ$. Jika panjang $AC =$

$x - 4$, $AB = x + 4$ dan $BC = x - 5$, maka keliling segitiga itu adalah

- a. 67
- b. 69
- c. 70
- d. 72



14. Diketahui x dan y adalah dua bilangan yang memenuhi persamaan

$$(x - 7 - y)^{2024} + (y - 7 - 2x)^{2026} = 0.$$

Nilai $x + y = \dots$

- a. 35
- b. 28
- c. -28
- d. -35

15. Dua tahun yang lalu, yaitu tahun 2023, usia Adi sama dengan tiga kali usia Bayu. Dua tahun sebelum itu, usia Adi sama dengan empat kali usia Bayu. Berapa tahun lagi, dari sekarang, usia Adi sama dengan dua kali usia Bayu?

- a. 6 tahun
- b. 5 tahun
- c. 4 tahun
- d. 3 tahun

16. Diketahui k adalah bilangan bulat positif dan x adalah bilangan bulat negatif yang memenuhi persamaan

$$\frac{k - 5}{x + 2025} = 1.$$

Banyaknya nilai k yang memenuhi persamaan tersebut adalah $\dots$

- a. 2027
- b. 2028
- c. 2029
- d. 2030



17. Pada persegi $ABCD$ diketahui panjang diagonal $AC = 10 \text{ cm}$. Titik E terletak pada AC sehingga $AE = 4CE$. Luas bangun $BCDE$ adalah $\dots \text{ cm}^2$.
- 20
 - 15
 - 10
 - 8
18. Dipunyai sebuah persegi panjang dan sebuah persegi. Diketahui bahwa ukuran panjang sisi-sisi bangun persegi panjang dan persegi itu, dalam cm , adalah bilangan bulat. Jika keliling persegi adalah 56 cm , maka banyaknya persegi panjang yang luasnya sama dengan persegi itu adalah $\dots$
- 9
 - 8
 - 5
 - 4
19. Dipunyai segitiga samasisi ABC yang luasnya $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Sebuah lingkaran dilukis melalui titik A, B dan C . Tentukan luas lingkaran itu (dalam cm^2).
- 9π
 - 12π
 - 15π
 - 18π



20. Sebuah bak air yang 45% kosong isinya 45 liter lebih banyak daripada ketika berisi air 54% penuh. Tentukan volum air yang diperlukan jika bak air itu diisi penuh.
- a. 450 liter
 - b. 540 liter
 - c. 4500 liter
 - d. 5400 liter
21. Dipunyai persegi ABCD. Titik E ada di luar persegi sedemikian sehingga panjang $AE = BE = AB$. Ukuran sudut $CED = \dots^\circ$.
- a. 45
 - b. 40
 - c. 30
 - d. 25
22. Dipunyai layang-layang ABCD. Diagonal AC dan BD berpotongan di titik O. Diketahui $OA = OC = 12$ cm. Jika luas layang-layang itu adalah 168 cm^2 dan ukuran panjang sisi-sisinya adalah bilangan bulat (dalam cm), maka keliling layang-layang itu adalah $\dots$ cm.
- a. 48
 - b. 56
 - c. 60
 - d. 64



23. Tentukan banyaknya segitiga yang ukuran panjang sisi-sisinya merupakan bilangan bulat dan kelilingnya 23.
- a. 9
 - b. 11
 - c. 14
 - d. 15
24. Dipunyai segitiga ABC. Titik D, E dan F berturut-turut terletak pada sisi AB, BC dan CA sedemikian sehingga panjang $AB = 2AD$, $BC = 3BE$ dan $CA = 4CF$. Tentukan perbandingan luas segitiga DEF dibandingkan segitiga ABC.
- a. 7 : 24
 - b. 1 : 3
 - c. 3 : 8
 - d. 5 : 12
25. Tentukan banyak cara menyusun huruf-huruf pada kata MRKRIS sehingga dua huruf R tidak saling bersebelahan.
- a. 360
 - b. 240
 - c. 180
 - d. 120



26. Misalkan x adalah bilangan bulat. Diketahui rata-rata dari 16, 10 dan x merupakan bilangan yang nilainya di antara 18 dan 21. Nilai terbesar yang mungkin untuk x adalah
- a. 37
 - b. 36
 - c. 35
 - d. 34
27. Sepuluh titik pada suatu lingkaran diberi nomor 1, 2, 3, ..., 15 (dalam urutan seperti itu). Setiap titik berjarak sama dengan titik di sebelahnya. Seekor kelinci melompat searah jarum jam 1 satuan jika kelinci berada pada nomor bilangan prima dan kelinci melompat 3 satuan jika berada pada nomor bukan prima. Jika kelinci mula-mula berada pada posisi nomor 15, di nomor manakah posisi kelinci setelah melompat 2025 kali?
- a. 12
 - b. 11
 - c. 4
 - d. 3
28. Disediakan angka-angka berikut ini: 0, 1, 2, 3, 4 dan 5. Dari angka-angka itu akan dibentuk bilangan yang lebih dari 1000 dan kurang dari 10.000. Jika bilangan yang dibentuk habis dibagi 5 dan angka-angkanya berbeda, maka banyak bilangan yang dapat dibentuk adalah
- a. 120
 - b. 108
 - c. 96
 - d. 84



29. Sebuah buku diberi nomor halaman 1, 2, 3, dan seterusnya. Setiap lembar kertas di buku itu memuat 2 halaman berurutan. Karena sesuatu hal, 1 lembar kertas di buku itu robek dan hilang sehingga buku itu tidak lengkap lagi isinya. Jumlah nomor-nomor halaman pada buku yang sudah tidak lengkap itu adalah 2025. Selembar kertas yang robek dari buku itu mempunyai nomor halaman

- a. 27 dan 28
- b. 22 dan 23
- c. 19 dan 20
- d. 4 dan 5

30. Tentukan banyaknya bilangan asli yang tidak lebih dari 2025 yang habis dibagi 2 atau 3 tetapi tidak habis dibagi 5.

- a. 1072
- b. 1075
- c. 1080
- d. 1082