

1. Bagas bersepeda dengan kecepatan 15 km/jam. Jarak yang ia tempuh 37,5 km.

Jika ia berangkat pukul 06:55, maka ia akan sampai di tempat tujuan pukul ____.

- A) 08:25
B) 09:25
C) 10:00
D) 09:35

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

2. Sederhanakan $\sqrt{3\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{4\frac{17}{25}}$.

- A) $\frac{3\sqrt{13}}{10}$
B) $\frac{3\sqrt{13}}{5}$
C) $\frac{39}{10}$
D) $\frac{39}{5}$

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

3. Manakah dari segi empat di bawah ini yang **TIDAK** memiliki simetri putar?

- A) Trapesium
B) Belah ketupat
C) Jajargenjang
D) Persegi panjang

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

4. Tentukan nilai dari $\frac{3^{-3} \cdot 9^{-3}}{27^{-2}}$.

- A) $\frac{1}{9}$
B) 27
C) $\frac{1}{27}$
D) 9

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

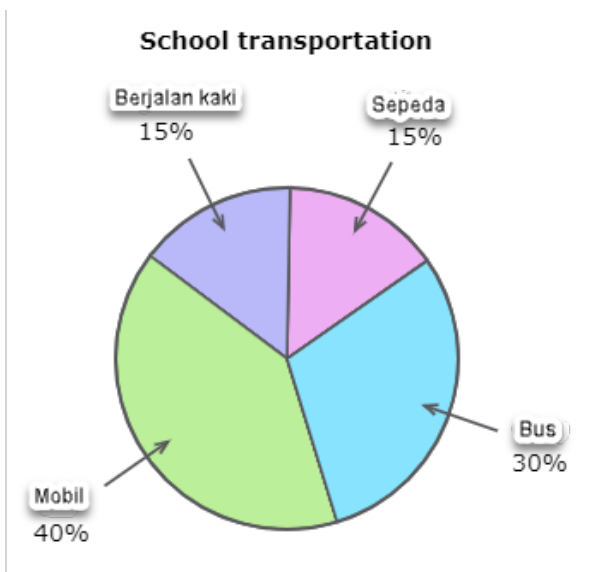
5. Sebuah bak mandi berukuran panjang 3 m, lebar 2 m dan tinggi 1,2 m. Jika bak tersebut diisi $\frac{2}{3}$ bagian.

Volume bak mandi sekarang adalah ____ m^3 .

- A) 2,4
- B) 10,8
- C) 7,2
- D) 4,8

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

6. SMP Tanah Abang melakukan survei kepada siswa-siswinya mengenai transportasi yang mereka gunakan untuk berangkat ke sekolah.



Jika banyaknya siswa yang mengikuti survey adalah 800 siswa, ada berapa banyak siswa yang pergi ke sekolah menggunakan sepeda ?

- A) 80
- B) 40
- C) 240
- D) 120

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

7. Jika $a \otimes b = \frac{a \times b}{a+b}$ maka $(2 \otimes 0) \otimes (1 \otimes 9) = \underline{\hspace{2cm}}$.

- A) 3
- B) 0
- C) 2
- D) 1

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

8. $1 dg + 2 cg + 1 mg + 2dag + 1kg = \underline{\hspace{2cm}} g$.

- A) 10.212, 21
- B) 12.121
- C) 1.021, 21
- D) 1.020, 121

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

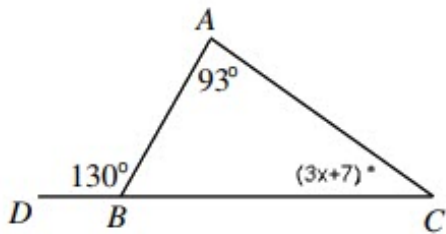
9. SMP Karang Resik sedang melaksanakan pemilihan Ketua Osis. Ada tiga kandidat yang bertanding ; Eska, Farhan, dan Genta. Eska mendapatkan suara empat kali lipat dari suara yang didapatkan Farhan. Sementara Genta mendapatkan dua kali lipat dari suara yang didapatkan Eska.

Jika jumlah siswa yang memilih adalah 16.744 orang, banyak suara yang diperoleh Farhan adalah _____.

- A) 1428
- B) 2646
- C) 1328
- D) 1288

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

10. Perhatikan gambar berikut ini.



Tentukan nilai x .

- A) 10
- B) 9
- C) 15
- D) 12

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

11. Pandu, Qoni, Rosa, Siti, dan Tika duduk mengelilingi satu meja bundar. Qoni duduk diantara Pandu dan Siti. Tika tidak duduk di dekat Siti.

Siapa yang duduk di dekat Tika ?

- A) Pandu dan Rosa
- B) Siti dan Qoni
- C) Pandu dan Qoni
- D) Qoni dan Rosa

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

12. Sebuah kendaraan beroda tiga akan menempuh perjalanan sejauh 200 km. Tersedia dua ban cadangan. Kelima ban tersebut menempuh jarak tempuh yang sama selama perjalanan tersebut.

Berapa kilometer setiap ban tersebut digunakan?

- A) $66\frac{2}{3}$ km
- B) 100 km
- C) 120 km
- D) 50 km

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

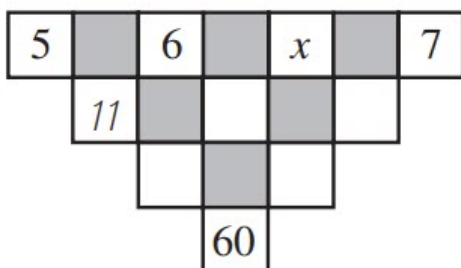
13. Lima belas bilangan prima pertama dituliskan berturut-turut pada 15 batu. Kemudian semua batu diletakkan dalam sebuah keranjang. Sinta akan mengambil dua batu secara bersamaan.

Tentukan peluang kejadian munculnya bahwa jumlah dari dua batu yang diambil merupakan bilangan prima.

- A) $\frac{2}{70}$
- B) $\frac{2}{35}$
- C) $\frac{1}{15}$
- D) $\frac{3}{35}$

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

14. Perhatikan gambar berikut.



Angka pada kotak yang tidak diarsir merupakan hasil penjumlahan dari dua angka di atasnya. Misalkan , 11 merupakan penjumlahan dari dua bilangan di atasnya 5+6.

Tentukan nilai x.

- A) 9
- B) 15
- C) 6
- D) 10

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

15. Tabel di bawah ini menunjukkan data mengenai makanan favorit dari 720 penghuni Desa Sukasenang.

Makanan	Frekuensi
Opor Ayam	250
Rendang	300
Ikan bakar	170

Jika Pak Kepala Desa ingin membuat diagram lingkaran mengenai data tersebut, berapakah sudut terbesar yang akan muncul ?

- A) 180°
- B) 125°
- C) 150°
- D) 200°

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

16. Apabila sebuah bangun ruang bisa dipotong menjadi dua bagian yang identik, maka bangun ruang tersebut memiliki simetri bidang.

Berapa banyak simetri bidang dari sebuah kubus?

- A) 3
- B) 6
- C) 2
- D) 9

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

17. Empat pasang kakak-beradik duduk mengelilingi satu meja bundar.

Jika kakak-beradik harus selalu duduk bersamaan, tentukan banyaknya susunan yang mungkin.

- A) 18
- B) 136
- C) 96
- D) 48

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

18. Andi mengisi sebuah ember yang berbentuk tabung sebanyak $\frac{1}{4}$ bagian. Jika ia menambahkan 14 liter air, maka ember terisi $\frac{3}{5}$ bagian.

Jika jari-jari dari ember tersebut adalah 10 dm, berapakah tinggi dari ember tersebut ? ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A) $\frac{4}{110} dm$
- B) $\frac{7}{55} dm$
- C) $\frac{15}{22} dm$
- D) $\frac{28}{2200} dm$

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

19. Dalam minggu ini Ibu sudah 3 kali membeli beras untuk keperluan hajatan minggu depan. Pertama Ibu membeli sebanyak 1,5 kuintal. Sehari kemudian membeli sebanyak 35 kg. Dan yang terakhir kali Ibu membeli sebanyak 1500 g.

Jumlah beras yang telah Ibu beli dalam minggu ini adalah sebanyak ____.

- A) 1865 kg
- B) 1550 kg
- C) 186,5 kg
- D) 200 kg

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

20. Sisa pembagian 33^{2019} oleh 10 adalah ____.

- A) 7
- B) 1
- C) 9
- D) 3

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

21. Sebuah teater bioskop di Kota Semarang menayangkan film secara terus menerus tanpa ada jeda, dan pemutaran pertama untuk setiap film dimulai pukul 10.30 WIB. Pada studio 1, film yang ditayangkan berdurasi 1 jam. Sedangkan pada studio 2, film yang diputar berdurasi 100 menit.

Kapan kedua film tersebut akan persis kembali memulai filmnya pada waktu yang bersamaan?

- A) 16.30 WIB
- B) 15.30 WIB
- C) 14.30 WIB
- D) 17.30 WIB

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

22. Perhatikan tabel berat badan siswa kelas 9A.

Berat badan (kg)	Frekuensi (f)
45	4
46	2
47	15
48	8
49	3
Jumlah	32

Tentukan banyaknya siswa yang memiliki berat badan di atas berat rata-rata kelas.

- A) 23
- B) 18
- C) 11
- D) 26

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

23. Seorang pedagang berbuat curang supaya apel yang seharusnya ia jual Rp. 37.900,- /kg malah ia jual Rp.40.000,- / kg.

Ia menjual 1800 kilogram apel sebelum ia terciduk, dan kemudian dia didenda sebesar Rp. 5.000.0000,-.

Bagaimana kondisi finansial pedagang tersebut sekarang ?

- A) Rugi sebesar Rp. 3.780.000,-
- B) Untung sebesar Rp. 1.220.000,-
- C) Untung sebesar Rp. 3.780.000,-
- D) Rugi sebesar Rp. 1.220.000,-

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

24. Jika a, b, c , dan d adalah bilangan bulat positif, dengan

$$a + \frac{1}{b + \frac{d}{c}} = \frac{2019}{101}$$

Berapa nilai dari $a + b + c + d$?

- A) 101
- B) 121
- C) 131
- D) 111

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

25. Ada berapa bilangan 4-digit yang memiliki paling sedikit satu bilangan ganjil ?

- A) 8500
- B) 6000
- C) 9000
- D) 4500

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

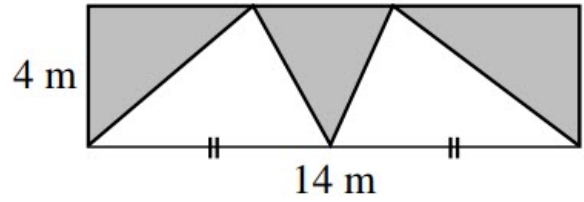
26. Pak Tani memanen 120 buah tomat pada hari pertama di kebun, dan setiap harinya ia memanen 40 buah tomat lebih banyak dari hari sebelumnya.

Berapa hari yang dibutuhkan Pak Tani untuk memanen 3000 buah tomat ?

- A) 12
- B) 10
- C) 9
- D) 11

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

27. Perhatikan gambar berikut.

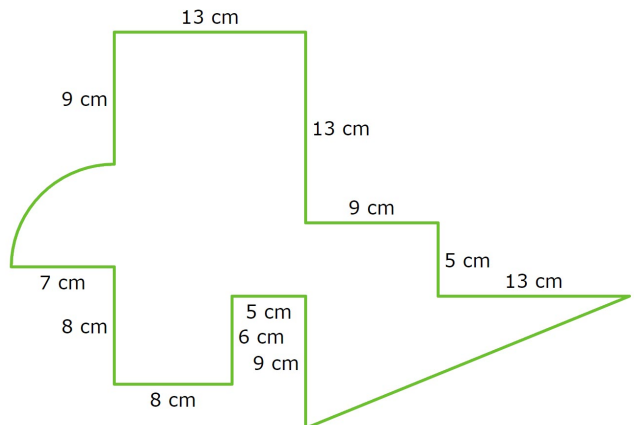


Berapakah luas daerah yang diarsir ? (dalam m^2)

- A) 33,6
- B) 42
- C) 28
- D) 14

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

28. Tentukan luas dari bangun di bawah ini ?



Diketahui $\pi = \frac{22}{7}$.

Tentukan luas taman pada peta tersebut. (dalam cm^2)

- A) 563,5
- B) 480,5
- C) 502,5
- D) 464,5

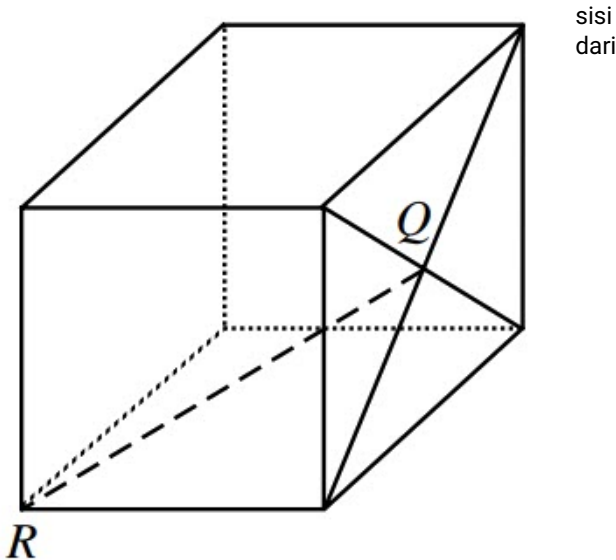
(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

29. Hasil dari $0.3dm^2 + 30cm^2 + 30mm^2$ adalah ____ .

- A) 33,3 cm^2
- B) 60,3 cm^2
- C) 90,3 cm^2
- D) 36 cm^2

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

30. Perhatikan gambar kubus berikut.
Titik Q merupakan perpotongan antara dua diagonal sisi dari



kubus tersebut.

Jika panjang sisi kubus tersebut adalah 2 cm, berapakah panjang garis RQ ?

- A) $\sqrt{8}$
- B) $\sqrt{5}$
- C) $\sqrt{6}$
- D) $\sqrt{12}$

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

31. Lima pasang suami istri akan duduk di 10 kursi yang memanjang.

Banyaknya cara mengatur tempat duduk mereka sehingga setiap pasang suami istri duduk berdampingan adalah ____.

- A) 1770
- B) 840
- C) 3840
- D) 120

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

32. Perhatikan pola berikut ini.

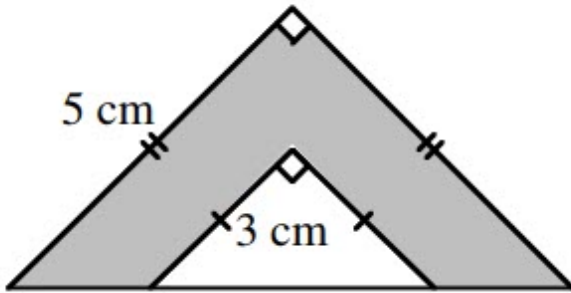
E, D, U, V, E, R, S, A, L, E, D, U, V, E, R, S, A, L, ...

Huruf ke-2019 dari pola di atas adalah ____.

- A) *E*
- B) *U*
- C) *V*
- D) *D*

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

33. Perhatikan gambar berikut.



Luas dari area yang diarsir adalah ____ cm^2

- A) 4.5
- B) 16
- C) 12.5
- D) 8

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

34. Hasil dari $\sqrt[3]{17.576} - 18^2 : \sqrt{81} + 21^3 =$ ____.

- A) 9.227
- B) 9.261
- C) 9.239
- D) 9.251

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

35. Randi memiliki 18 kelereng berwarna biru, 30 kelereng berwarna kuning, dan 36 kelereng berwarna hijau. Ia ingin menaruh kelereng-kelereng tersebut dalam beberapa kantong secara merata. Randi tidak ingin kelereng yang berbeda warna berada dalam satu kantong.

Paling sedikit berapa kantong yang Randi perlukan ?

- A) 14
- B) 7
- C) 12
- D) 16

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

36. Priska memilih tiga buah bilangan p, q dan r . Ketika setiap bilangan ditambahkan dengan rata-rata dari dua bilangan lainnya maka hasilnya secara berturut-turut adalah 160, 180 dan 200.

Tentukan nilai rata-rata dari p, q , dan r .

- A) 75
- B) 45
- C) 105
- D) 90

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

37. Sandi hendak membagikan enam puluh sembilan buah apel kepada sejumlah anak. Setiap anak mendapatkan jumlah apel yang berbeda. Setiap anak harus mendapatkan minimal satu apel.

Jika banyaknya anak pada pembagian tersebut adalah x , tentukan nilai x terbesar.

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

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

38. Berapa banyak bilangan asli antara 1 dan 111 yang habis dibagi 6 dan 9 ?

- A) 5
- B) 6
- C) 3
- D) 2

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

39. Sebuah persegi KLMN dibentuk oleh dua persegi panjang identik dan dua buah persegi yang memiliki luas 9cm^2 dan 25cm^2 .

Berapakah luas persegi KLMN ? (dalam cm^2)

- A) 49
- B) 36
- C) 81
- D) 64

(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

40. Sebuah gedung teater memiliki 11 baris kursi. Setiap baris diberi nomor dari 1 sampai 11. Jumlah kursi pada setiap barisan bernomor ganjil adalah 15. Sedangkan jumlah kursi pada setiap barisan bernomor genap adalah 16.

Berapa banyak total kursi yang ada pada gedung teater tersebut?

- A) 176
- B) 165
- C) 186
- D) 170

(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

41. Wawan berencana mudik ke Kota Depok yang berjarak 50 km dari Jakarta. Dikarenakan kondisi jalan yang kurang baik, pada 20km pertama ia terpaksa melaju dengan kecepatan 40km/jam.

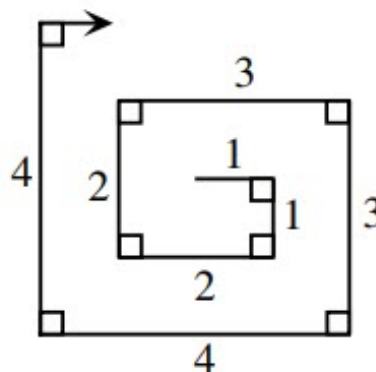
Berapakah kecepatan rata-rata Wawan pada 30 km terakhir agar menempuh total perjalanan selama 1 jam ?

_____ *km/jam*

[Tuliskan hanya angka saja]

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

42. Aisyah membuat sebuah spirial seperti gambar di bawah ini.



Ia membentuk sebuah spirial tersebut dengan membuat segmen garis dengan panjang sebagai berikut : 1 cm, 1cm, 2cm, 2cm, 3cm, 3cm, 4cm, 4cm, dst. Aisyah membuat spirial tersebut dalam kertas yang sangat besar sampai tinta pulpenya habis ketika total garis yang ia sudah gambar adalah sepanjang 3000cm.

Berapa *cm* segmen garis terpanjang yang ia buat ?

_____ *cm*.

[Tuliskan hanya angka saja]

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

43. Rata-rata tinggi badan dari 25 kru sebuah bajak laut adalah 200cm. Jika selisih rata-rata dari tinggi badan 5 kru terpendek dan rata-rata dari 20 sisanya adalah 125cm, maka nilai rata-rata dari 5 kru terpendek adalah _____cm.

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

44. Dengan menjumlahkan empat pecahan $\frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \frac{1}{125}, \frac{1}{125}$ dapat dihasilkan berbagai bilangan.

Misal, $\frac{6}{25}$ dapat diperoleh dengan menjumlahkan dua

pecahan yaitu $\frac{1}{5} + \frac{1}{25}$ atau enam pecahan yaitu

$$\frac{1}{25} + \frac{1}{25} + \frac{1}{25} + \frac{1}{25} + \frac{1}{25} + \frac{1}{25} .$$

Bilangan $\frac{281}{625}$ dapat dihasilkan dengan menjumlahkan paling sedikit _____ pecahan.

[Tuliskan hanya angka saja]

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

45. Sebuah ruangan yang memiliki luas $140m^2$ akan dilapisi oleh tiga buah karpet. Total luas yang bisa ditutupi karpet adalah $200m^2$. Beberapa bagian dari ruangan tertutupi oleh dua atau tiga lapis karpet.

Jika diketahui bagian yang tertutupi dua lapis karpet adalah $24m^2$, berapa luas bagian ruangan yang tertutupi tiga lapis karpet ?

(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)