

1. Nilai dari  $(64)^2 - (36)^2$  adalah \_\_\_\_\_.

- A) 6400
- B) 3600
- C) 4600
- D) 2800

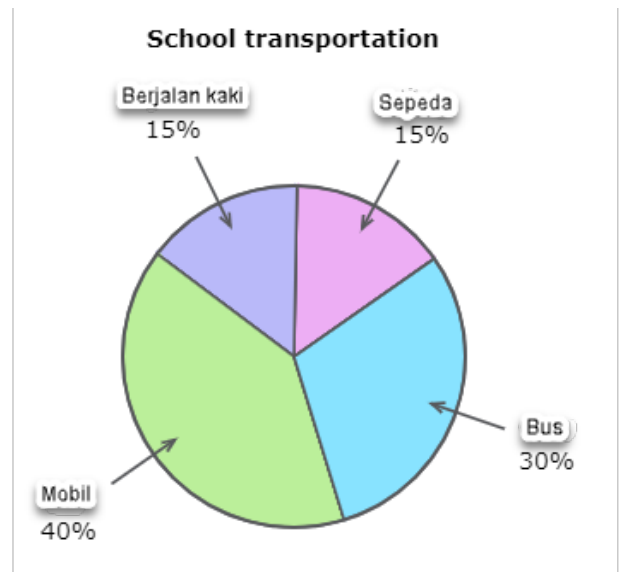
(Benar +8, Salah -2, Kosong 0)

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

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

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

3. 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) 240
- B) 80
- C) 120
- D) 40

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

4. Bilangan yang kedua dari tiga bilangan bulat yang berurutan yang bilangan pertama dan bilangan ketiganya berjumlah 184 adalah \_\_\_\_\_.

- A) 92
- B) 94
- C) 91
- D) 93

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

5. Pak Musa mempunyai sebidang tanah akan dibagikan kepada ketiga anaknya,  $\frac{1}{4}$  bagian untuk anak kesatu,  $\frac{2}{5}$  bagiannya untuk anak kedua dan sisanya untuk anak ketiga.

Bagian anak ketiga adalah sebesar \_\_\_\_\_.

- A)  $\frac{2}{20}$   
 B)  $\frac{7}{20}$   
 C)  $\frac{5}{20}$   
 D)  $\frac{3}{20}$

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

6. Modus dari nilai Matematika berikut ini adalah \_\_\_\_\_.

60, 70, 75, 80, 70

70, 75, 80, 60, 60

80, 80, 70, 60, 60

- A) 80  
 B) 60  
 C) 70  
 D) 75

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

7. Di dalam sebuah kelas terdapat 21 siswa. Setelah dilakukan survey mengenai jus buah kesukaan mereka, 17 siswa menyukai jus alpukat, 14 siswa menyukai jus melon, dan 10 siswa menyukai jus alpukat dan jus melon. Semua siswa mengikuti survey dan memilih salah satu atau kedua pilihan buah tersebut.

Jika dipilih satu siswa secara acak, maka peluang terpilihnya seorang siswa yang hanya menyukai jus alpukat adalah \_\_\_\_\_.

- A)  $\frac{4}{21}$   
 B)  $\frac{7}{21}$   
 C)  $\frac{15}{21}$   
 D)  $\frac{10}{21}$

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

8. Arkan memiliki dua buah segitiga siku-siku yang sebangun. Segitiga kedua tiap panjang sisinya 6 kali lipat segitiga yang pertama.

Luas daerah segitiga kedua adalah \_\_\_\_\_ kali segitiga pertama.

- A) 36  
 B) 24  
 C) 6  
 D) 12

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

9. Jika 54% dari suatu bilangan adalah 75.  
Maka 36% dari bilangan tersebut adalah \_\_\_\_.

- A) 40
- B) 55
- C) 50
- D) 45

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

10. Jumlah umur ayah dan umur ibu 90 tahun.

Jika perbandingan umur ayah dan ibu 8 : 7, maka umur ayah adalah \_\_\_\_ tahun.

- A) 56
- B) 42
- C) 48
- D) 49

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

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

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

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

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

12. Ilham bekerja di sebuah perusahaan, dalam sebulan dia menerima gaji total, dengan rincian gaji pokok sebesar Rp8.000.000,00 plus uang transport 10% dari gaji pokoknya. Jika  $\frac{1}{8}$  total gajinya ia gunakan untuk membayar cicilan motor,  $\frac{1}{4}$  bagian untuk tabungan haji,  $\frac{1}{2}$  bagian dari total gajinya diberikan kepada istrinya,  $\frac{1}{10}$  dari total gajinya untuk tabungan anaknya, sedangkan selebihnya ia bayarkan sebagai zakat.

Maka jumlah yang dibayarkan untuk zakat adalah \_\_\_\_.

- A) Rp220.000,00
- B) Rp110.000,00
- C) Rp200.000,00
- D) Rp400.000,00

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

13. Temukan nilai **KPK(15, 45, 120)**

- A) 720
- B) 480
- C) 360
- D) 240

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

14. Sudut lancip yang dibentuk dari jarum panjang dan jarum pendek menunjukkan pukul 06.20 adalah \_\_\_\_°

- A) 60°
- B) 65°
- C) 75°
- D) 70°

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

15. Rata-rata nilai ulangan matematika kelas 6B dari 23 siswa adalah 86. Jika ada siswa baru yang melakukan ulangan susulan, nilai rata-rata kelas 6B menjadi 85.

**Berapakah nilai ulangan matematika siswa baru tersebut?**

- A) 62
- B) 64
- C) 60
- D) 66

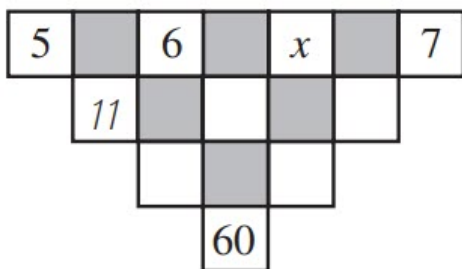
(Benar +40, Salah -10, Kosong 0)

16.  $1 \text{ km} + 3 \text{ hm} + 4 \text{ dam} + 3 \text{ dm} + 12 \text{ cm} =$   
\_\_\_\_\_ *cm*.

- A) 134312
- B) 13442
- C) 134420
- D) 134042

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

17. 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) 15
- B) 6
- C) 10
- D) 9

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

18. 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) 9
- B) 3
- C) 6
- D) 2

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

19. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang dengan panjang 24 meter dan lebarnya 18 meter. Pak Akbar ingin membagi lapangan tersebut menjadi beberapa persegi yang identik. (Catatan: Seluruh bagian lapangan terpakai)

Paling sedikit berapa persegi yang bisa ia bentuk?

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

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

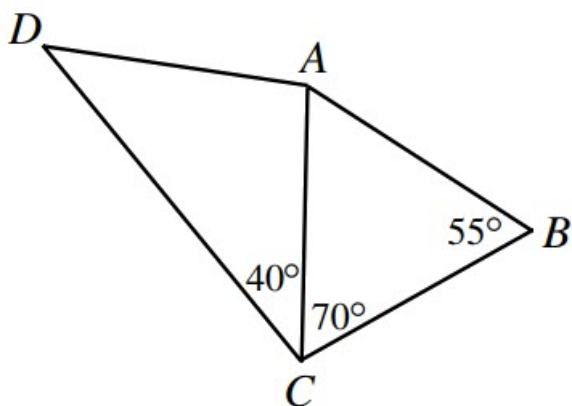
20. Abdullah tidur dari pukul 21:59 rabu malam dan bangun keesokan harinya kamis pagi pukul 4:56.

Abdullah tidur selama \_\_\_\_.

- A) 5 jam 55 menit
- B) 7 jam 56 menit
- C) 6 jam 57 menit
- D) 4 jam 56 menit

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

21. Perhatikan gambar berikut ini.



Jika  $AD=CA$ , berapakah besar  $\angle DAC$ ?

- A)  $100^\circ$
- B)  $110^\circ$
- C)  $95^\circ$
- D)  $70^\circ$

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

22. Genta membentuk kubus berukuran  $2 \times 2 \times 2$  dengan menggunakan delapan buah kubus yang lebih kecil. Kemudian, ia mengecat keenam sisi dari kubus besar tersebut dengan warna merah. Setelah catnya kering, Genta memisahkan kembali ke delapan kubus kecil tersebut. Genta menghitung semua sisi kubus yang dicat merah.

Berapa perbandingan sisi merah dengan sisi kubus keseluruhan ?

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

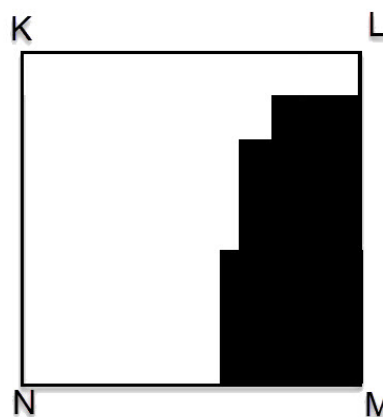
(Benar +20, Salah -5, Kosong 0)

23. Hasil dari  $((-25 \div 5 + 4) + (26 - (-4)) - (-15))$  adalah \_\_\_\_\_.

- A) 44
- B) 6
- C) 14
- D) -6

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

24. Diketahui luas persegi KLMN adalah  $169\text{cm}^2$ .



Keliling daerah yang tidak diarsir adalah \_\_\_\_\_ cm.

- A) 52
- B) 48
- C) 13
- D) 26

(Benar +20,

Salah -5, Kosong 0)

25. Dalam sebuah pesawat lokal, seluruh penumpang pesawat ditanyai mengenai bahasa yang mereka kuasai.

37 penumpang bisa berbicara bahasa Jawa, 53 bisa berbicara bahasa Aceh, 65 bisa berbicara bahasa Sunda, 15 bisa berbicara bahasa Aceh dan Jawa, 15 bisa berbicara bahasa Jawa dan Sunda, 25 bisa berbicara bahasa Aceh dan Sunda, dan 5 penumpang bisa berbicara Jawa, Sunda dan Aceh.

**Tentukan berapa banyak penumpang yang tidak bisa berbicara bahasa Aceh maupun Sunda.**

- A) 12
- B) 8
- C) 15
- D) 9

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

26.  $1 - \frac{2}{1 + \frac{3}{1 - \frac{4}{5}}} - \frac{23}{8} = \text{_____}$ .

- A)  $\frac{-12}{8}$
- B)  $-1$
- C)  $-2$
- D)  $\frac{-14}{8}$

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

27. Gelas A berbentuk tabung memiliki tinggi 63 cm dan volume  $4.950\text{cm}^3$ .

Sebuah gelas lain B memiliki jari-jari dua lipat dari gelas A, dan tinggi 70cm.

**Jika diketahui  $\pi = \frac{22}{7}$ , tentukan volume gelas B.**

- A)  $16.500\text{cm}^3$
- B)  $22.000\text{cm}^3$
- C)  $11.000\text{cm}^3$
- D)  $33.000\text{cm}^3$

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

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

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

29. Diantara 2017, 2018, dan 2019, manakah bilangan yang memiliki paling banyak faktor positif ?

- A) 2018
- B) 2019
- C) 2018 dan 2019
- D) 2017

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

30. 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) 16
- B) 14
- C) 7
- D) 12

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

31. Sebuah mesin pembuat boneka bisa menghasilkan 300 boneka dalam satu jam.

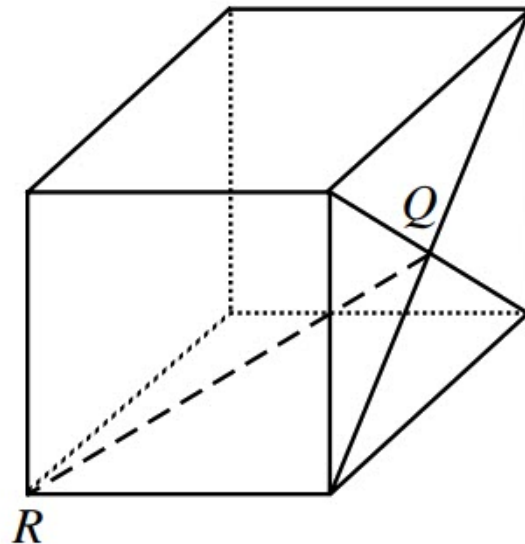
**Berapa banyak boneka yang bisa diproduksi mesin tersebut dalam 10 menit ?**

- A) 40
- B) 50
- C) 30
- D) 20

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

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

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



33. Tiga buah dadu dilempar secara bersamaan.

Peluang terbesar adalah munculnya mata dadu yang berjumlah \_\_\_\_\_.

- A) 10
- B) 13
- C) 12
- D) 9

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

34. Ilham melemparkan lima koin secara bersamaan.

Peluang munculnya tiga muka gambar adalah \_\_\_\_\_.

- A)  $\frac{5}{32}$
- B)  $\frac{5}{16}$
- C)  $\frac{10}{16}$
- D)  $\frac{1}{16}$

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

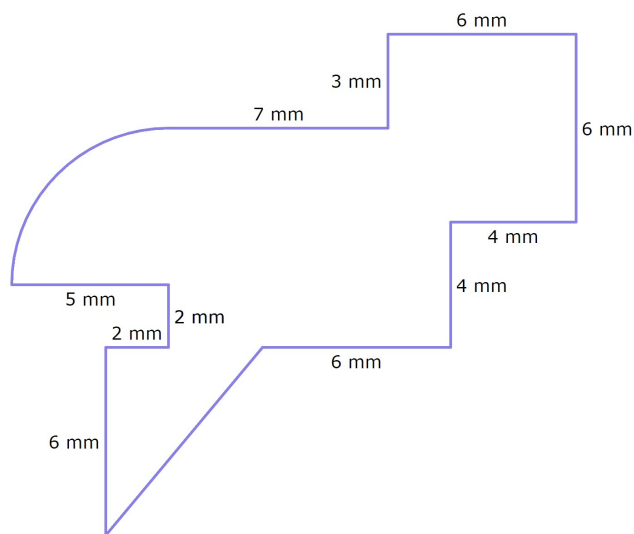
35. SMP Karang Resik sedang melaksanakan pemilihan Ketua Osis. Ada tiga kandidat yang bertanding ; Eska, Farhan, dan Genta. Eska mendapatkan suara empat kali lipat dari suara yang didapatkan Farhan. Sementara Genta mendapatkan dua kali lipat dari suara yang didapatkan Eska.

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

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

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

36.



Jika  $\pi = 3,14$ , tentukan luas dari bangun berikut. (dalam  $mm^2$ )

- A) 106,250
- B) 143,625
- C) 127,625
- D) 144,250

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

37. 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 Qoni  
 B) Siti dan Qoni  
 C) Qoni dan Rosa  
 D) Pandu dan Rosa

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

38. Azka mengalikan dua bilangan 9-digit; 123456789 dan 999999999.

**Ada berapa banyak angka sembilan pada hasil perkalian tersebut ?**

- A) 1  
 B) 2  
 C) 17  
 D) 0

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

39. Perhatikan perkalian berikut ini.

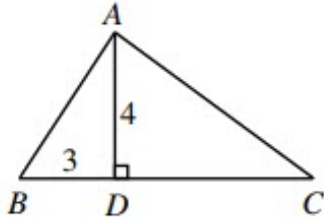
$$\begin{array}{r}
 879 \\
 \times 492 \\
 \hline
 \square 758 \\
 7\square 11 \\
 35\square 6 \\
 \hline
 43\square 468
 \end{array}$$

**Hasil penjumlahan dari digit-digit dalam keempat kotak di atas adalah \_\_\_\_.**

- A) 17  
 B) 12  
 C) 13  
 D) 15

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

40. Perhatikan gambar berikut.



Jika panjang DC merupakan dua kali panjang BD, maka luas dari segitiga ABC adalah \_\_\_\_\_ satuan luas.

- A) 16
- B) 15
- C) 20
- D) 18

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

41. Dengan menjumlahkan empat pecahan  $\frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \frac{1}{125}, \frac{1}{625}$  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)

42. 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)

- 43.** SMA Sukamaju mengadakan liga futsal antar kelas. Setiap tim akan bertanding melawan semua tim yang lain. Setiap dua tim akan bertemu sebanyak empat kali. Apabila menang, tim tersebut akan mendapat 3 poin, apabila seri mendapatkan 1 poin, dan kalah tidak mendapatkan poin.

Berikut ditampilkan klasemen dari liga tersebut pada akhir kompetisi.

Tim	Poin
Harapan Jaya	22
Muda Berkarya	19
Setia Berbakti	14
Raga Sukma	12

**Ada berapa pertandingan yang berakhir seri ?**

[Tuliskan hanya angka saja]

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

- 44.** Andi sedang mengikuti Ujian IPS. Dari 12 soal yang diberikan, ia hanya diwajibkan mengerjakan 8 soal.

**Tentukan berapa banyak cara Andi mengerjakan soal apabila ia hanya mengerjakan tepat 8 soal.**

[Tuliskan hanya angka saja]

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

- 45.** Farid memiliki sebuah sabun batang. Setiap kali sabun batang itu dipakai, volume sabun tersebut berkurang sebanyak 10%.

**Berapa kali sabun tersebut harus dipakai agar volume dari sabun tersebut lebih sedikit dari setengah volume sabun mula-mula?**

[Tuliskan hanya angka saja]

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