

1. Andre, Budi dan Chandra merupakan 3 saudara kandung yang terpaut usia masing-masing 3 tahun dari yang lebih tua. Andre adalah anak tertua dari ketiganya, sedangkan Chandra merupakan anak terakhir.

Jika jumlah total usia mereka saat ini adalah 48 tahun, berapakah usia Andre saat ini?

- A) 15 tahun
- B) 18 tahun
- C) 19 tahun
- D) 16 tahun

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

2. **Berapa banyak faktor dari 216 yang merupakan bilangan ganjil?**

Catatatan: faktor sebuah bilangan adalah bilangan asli yang dapat membagi bilangan tersebut, misalnya 1,2,3, dan 6 adalah faktor-faktor dari bilangan 6.

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

3. Tiga buah lampu hias dinyalakan bersamaan pada pukul 19:00. Lampu pertama berkedip setiap 4 detik, lampu kedua berkedip setiap 6 detik, dan lampu ketiga berkedip setiap 8 detik.

Pada pukul berapa ketiga lampu tersebut akan berkedip bersamaan lagi untuk pertama kalinya?

- A) 19:01:36
- B) 19:01:12
- C) 19:00:48
- D) 19:00:24

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

4. **Hitunglah hasil dari $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$.**

- A) $\frac{2}{5}$
- B) $\frac{39}{160}$
- C) $\frac{39}{40}$
- D) $\frac{3}{10}$

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

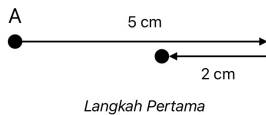
5. Umur seorang ayah adalah 3 kali umur anaknya.

Jika jumlah umur mereka 56 tahun, berapakah umur anak tersebut?

- A) 14 tahun
- B) 11 tahun
- C) 12 tahun
- D) 13 tahun

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

6. Seekor semut sedang berjalan di atas tali jemuran. Mula-mula ia berada di titik A. Setiap kali bergerak, ia melangkah ke kanan sejauh 5 cm, kemudian berbalik arah dan melangkah ke kiri sejauh 2 cm.



Jika semut tersebut telah bergerak sebanyak 7 kali, berapa cm jarak semut tersebut dari titik A?

- A) 15 cm
- B) 21 cm
- C) 24 cm
- D) 18 cm

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

7. Berapakah bilangan ke-10 dari pola berikut?

1, 3, 6, 10, 15, . . .

- A) 45
- B) 66
- C) 36
- D) 55

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

8. Berikut adalah data usia (dalam tahun) anggota klub catur di SD Teladan disajikan dalam tabel berikut:

Usia (dalam tahun)	Jumlah Siswa
8	5
9	12
10	8
11	5

Manakah pernyataan berikut yang BENAR?

- A) Modus dari data tersebut adalah 10 tahun.
- B) Median dari data tersebut adalah 9 tahun.
- C) Jangkauan data tersebut adalah 5 tahun.
- D) Rata-rata usia anggota klub catur lebih dari 10 tahun.

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

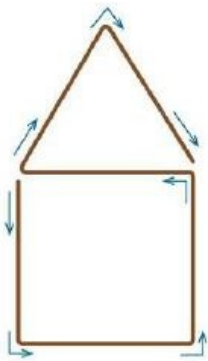
9. Pak Joni adalah seorang peternak ayam. Setiap minggu, jumlah ayam di peternakannya bertambah mengikuti pola tertentu. Pada minggu pertama, ia memiliki 10 ekor ayam. Minggu kedua, 13 ekor. Minggu ketiga, 16 ekor, dan seterusnya.

Jika Pak Joni ingin menjual ayamnya ketika jumlahnya mencapai lebih dari 50 ekor, pada minggu ke berapakah ia akan menjual ayam-ayamnya?

- A) Minggu ke-13
- B) Minggu ke-16
- C) Minggu ke-15
- D) Minggu ke-14

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

10. Riko membuat ornamen yang terdiri dari persegi dan segitiga sama sisi menggunakan kawat seperti gambar di atas. Jika salah satu sisi persegi adalah 6 cm.



Berapa banyak ornamen lengkap yang dapat dibuat Riko menggunakan kawat sepanjang 7 meter?

- A) 19
- B) 20
- C) 17
- D) 16

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

11. Untuk tiga bilangan asli a, b, c . Diketahui bahwa $a + b + c = 29$, dan $a \times b \times c = 504$

Tentukan nilai b jika $a < b < c$ dan $15 < c < 20$.

- A) 6
- B) 5
- C) 7
- D) 8

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

12. Angka 2A3B habis dibagi 4 dan 9, dan A dan B merupakan bilangan positif yang berbeda.

Berapakah nilai $A + B$?

- A) 13
- B) 6
- C) 7
- D) 9

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

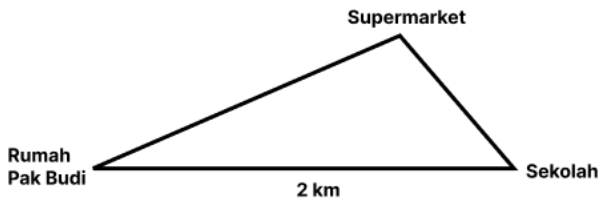
13. Manakah yang paling cocok untuk melanjutkan pola bilangan berikut?

18, 25, 20, 21, 22, 17,,

- A) 24, 13
B) 24, 15
C) 20, 13
D) 25, 19

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

14. Pak Budi berjalan kaki dari sekolah menuju rumah setiap harinya dengan waktu tempuh 10 menit. Hari ini Pak Budi jalan menuju rumah dari sekolah melewati supermarket dan menghabiskan waktu 13.5 menit. Diketahui bahwa jarak supermarket ke rumah pak Budi dua kali lipat jarak dari sekolah ke supermarket dan pak Budi Selalu berjalan dengan kelajuan yang sama.

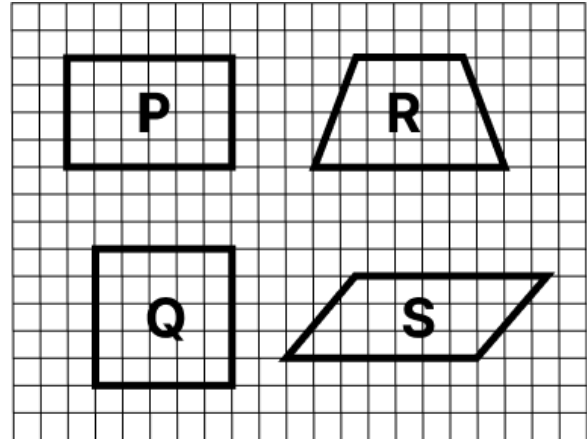


Berapakah jarak supermarket ke rumah Pak Budi?

- A) 2700 m
B) 1500 m
C) 1800 m
D) 2400 m

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

15. Perhatikan bangun berikut yang digambar pada kotak-kotak persegi.



Bangun manakah yang memiliki luas terbesar?

- A) R
B) P
C) Q
D) S

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

16. Tiga buah lampu A, B, dan C menyala pertama kali secara bersamaan pada pukul 07:00. Lampu A menyala setiap 5 menit, lampu B setiap 8 menit, dan lampu C setiap 10 menit.

Pada pukul berapa ketiga lampu tersebut akan menyala bersamaan lagi untuk kedua kalinya?

- A) 07:40
B) 08:10
C) 07:30
D) 08:00

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

17. Hitunglah jumlah dari 10 suku pertama pada deret berikut:

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots$$

- A) $\frac{511}{256}$
 B) $\frac{511}{512}$
 C) $\frac{1023}{512}$
 D) $\frac{255}{256}$

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

18. Berat 2 buah mangga sama dengan berat 3 buah apel. Ketika ditimbang, jumlah berat 1 mangga tersebut adalah 360 gram.

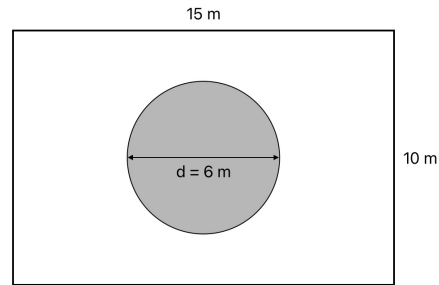


Berapa gram berat 1 buah apel?

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

(Correct +8, Wrong -2, Blank 0)

19. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 15 meter dan lebar 10 meter. Di tengah taman tersebut terdapat kolam ikan berbentuk lingkaran dengan diameter 6 meter.

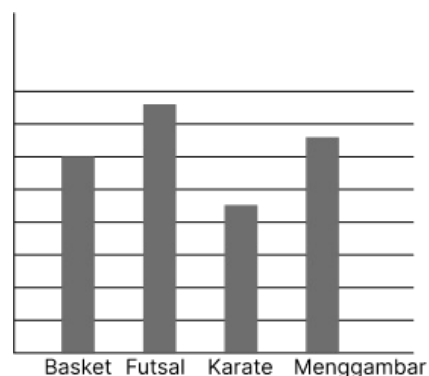


Berapakah luas taman yang TIDAK termasuk kolam ikan? ($\pi = 3,14$)

- A) 150 m²
 B) 178,26 m²
 C) 114 m²
 D) 121,74 m²

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

20. Berikut adalah data jumlah peserta ekstrakurikuler dari kelas 4 SD Teladan.



Selisih peserta antara Basket dan Futsal adalah 6 siswa. Dan selisih peserta Basket dan Menggambar adalah 2 siswa.

Berapakah jumlah siswa kelas 4 yang mengikuti ekstrakurikuler?

- A) 86 siswa
 B) 94 siswa
 C) 100 siswa

21. Rumus suku ke- n dari suatu barisan bilangan adalah $n(n + 2)$.

Berapakah jumlah 5 suku pertama barisan tersebut?

- A) 65
- B) 85
- C) 55
- D) 75

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

22. Tentukan hasil penjumlahan dari semua bilangan cacah antara 1 dan 50 yang habis dibagi 7.

- A) 7
- B) 196
- C) 202
- D) 46

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

23. Berapa banyak bilangan antara 200 dan 300 yang jumlah digit-digitnya adalah bilangan prima?

- A) 28
- B) 39
- C) 36
- D) 35

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

24. Data nilai ulangan matematika siswa kelas 5 SD Garuda disajikan dalam tabel berikut:

Nilai	Jumlah Siswa
70	4
75	6
80	10
85	5
90	5

Jika siswa yang mendapatkan nilai di bawah rata-rata harus mengikuti remedial, berapa banyak siswa yang harus mengikuti remedial?

- A) 10 siswa
- B) 14 siswa
- C) 20 siswa
- D) 16 siswa

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

25. Sebuah bak mandi terisi penuh air. Ayah menggunakan $\frac{1}{3}$ bagian air untuk mandi. Kemudian, ibu menggunakan $\frac{1}{4}$ bagian dari sisa air untuk mencuci baju. Terakhir, kakak menggunakan $\frac{1}{2}$ bagian dari sisa air untuk menyiram tanaman.

Berapa bagian air yang tersisa di dalam bak mandi?

- A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{7}{12}$
C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{5}{12}$

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

26. Tentukan banyaknya bilangan cacah dari 1 sampai 100 yang bisa habis dibagi 6 atau 9?

- A) 32
B) 5
C) 27
D) 22

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

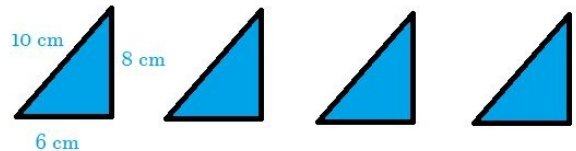
27. Sebuah truk berangkat dari kota A menuju kota B setiap 10 hari sekali. Sebuah bus berangkat dari kota A menuju kota B setiap 6 hari sekali. Pada hari Rabu, truk dan bus berangkat bersamaan dari kota A.

Pada hari apakah truk dan bus akan berangkat bersamaan lagi untuk ketiga kalinya?

- A) Minggu
B) Selasa
C) Rabu
D) Senin

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

28. Perhatikan segitiga siku-siku di bawah ini!



Empat buah siku-siku dengan bentuk dan ukuran yang sama memiliki panjang sisi-sisi 6cm, 8cm, dan 10cm.

Jika keempat segitiga ini digabungkan dan membentuk sebuah segitiga siku-siku yang besar, berapakah total keliling segitiga besar tersebut?

- A) 48 cm
B) 24 cm
C) 96 cm
D) 72 cm

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

29. Seorang pedagang menjual dua jenis kue. Kue A dijual dengan harga Rp8.000,00 per kotak dan kue B dijual dengan harga Rp10.000,00 per kotak. Pada suatu hari, pedagang tersebut berhasil menjual 25 kotak kue dan mendapatkan uang sebesar Rp224.000,00.

Berapa banyak kotak kue A yang terjual pada hari itu?

- A) 8 kotak
- B) 17 kotak
- C) 12 kotak
- D) 13 kotak

(Correct +20, Wrong -5, Blank 0)

30. Perhatikan kalimat matematika berikut!

$$1 + \frac{8}{27+x} = \frac{23}{19}$$

Angka yang tepat untuk menggantikan x adalah _____.

- A) 16
- B) 12
- C) 17
- D) 11

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

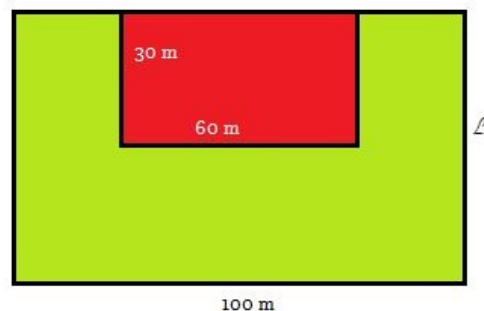
31. Perhatikan pola bilangan berikut:

2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

Berapakah bilangan pada urutan ke-10? (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

32. Seorang tukang kebun diminta untuk menanam sebidang tanah yang akan dia bagi 2 untuk menanam bunga (warna merah) dan juga rumput gajah (warna hijau). Jika luas bidang yang akan ditanami bunga (area merah) adalah $\frac{1}{3}$ dari seluruh luas total tanah yang akan ditanami.



Lebar (L) dari bidang tanah tersebut adalah _____ meter. (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

33. Sebuah jam dinding berdentang setiap 15 menit sekali (pada menit ke 15, 30 dan 45). Jam tersebut juga berdentang sebanyak jumlah jam saat ini pada setiap pergantian jam, misalnya pada pukul 09.00, jam tersebut berdentang sebanyak 9 kali.

Berapa kali jam tersebut berdentang antara pukul 07.55 sampai pukul 10.35? (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

34. Di sebuah museum seni, salah satu dinding memiliki lebar 19m 40cm. Terdapat karya yang akan dipajang sebanyak 12 buah lukisan dengan lebar masing-masing 75cm untuk satu lukisan.

Jarak antar lukisan dan juga ujung kiri dan kanan dinding agar memiliki jarak yang sama adalah ____ cm. (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

35. Randy membeli bohlam untuk proyek sains yang dia kerjakan. Dia membeli 4 bohlam bulat dan 5 bohlam spiral dengan harga Rp 320.000,-. Jika harga 3 bohlam spiral seharga 4 bohlam bulat.

Berapakah harga 1 bohlam bulat dalam Rp? (Tulis angkanya saja, tanpa titik atau koma.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

36. Berikut adalah rata-rata nilai ulangan matematika kelas 4 yang diperoleh oleh kelompok siswa berdasarkan jenis kelamin:

- Rata-rata nilai ulangan siswa laki-laki adalah 76.
 - Rata-rata nilai ulangan siswa perempuan adalah 81.
- Diketahui bahwa jumlah siswa laki-laki adalah 18 orang dan rata-rata seluruhnya adalah 78.

Berapakah jumlah siswa seluruhnya? (Tulis angkanya saja.)

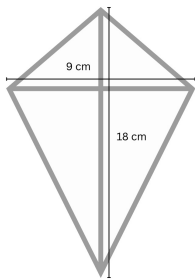
(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

37. Di kelas 4A SD Calistung jumlah siswa ada sebanyak 42 Siswa. $\frac{1}{2}$ dari total siswa mengikuti pelajaran tambahan Matematika, $\frac{2}{3}$ nya mengikuti pelajaran tambahan B. Inggris, dan 12 orang mengikuti pelajaran tambahan keduanya.

Banyaknya siswa yang tidak mengikuti kedua pelajaran tambahan tersebut adalah ____ siswa. (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

38. Sebuah layang-layang memiliki panjang diagonal 9 cm dan 18 cm.



Jika luas layang-layang tersebut sama dengan luas sebuah persegi, keliling persegi tersebut adalah ____ cm. (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

39. Dua buah lonceng dibunyikan bersamaan pertama kali pada pukul 12.00. Lonceng pertama berbunyi setiap 15 menit dan lonceng kedua berbunyi setiap 20 menit.

Kedua lonceng tersebut akan berbunyi bersamaan untuk KETIGA kalinya setelah ____ menit. (Tulis angkanya saja.)

(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

40. Tiga orang teman, Ali, Budi, dan Cici, memiliki uang dalam bentuk pecahan sebagai berikut:

- Ali memiliki $\frac{2}{3}$ dari total uang mereka,
- Budi memiliki $\frac{2}{5}$ dari uang yang dimiliki Ali,
- Cici memiliki sisanya.

Jika uang Cici ada Rp20.000, berapakah total uang yang dimiliki mereka seluruhnya? (Tulis angka saja, tanpa titik atau koma.)

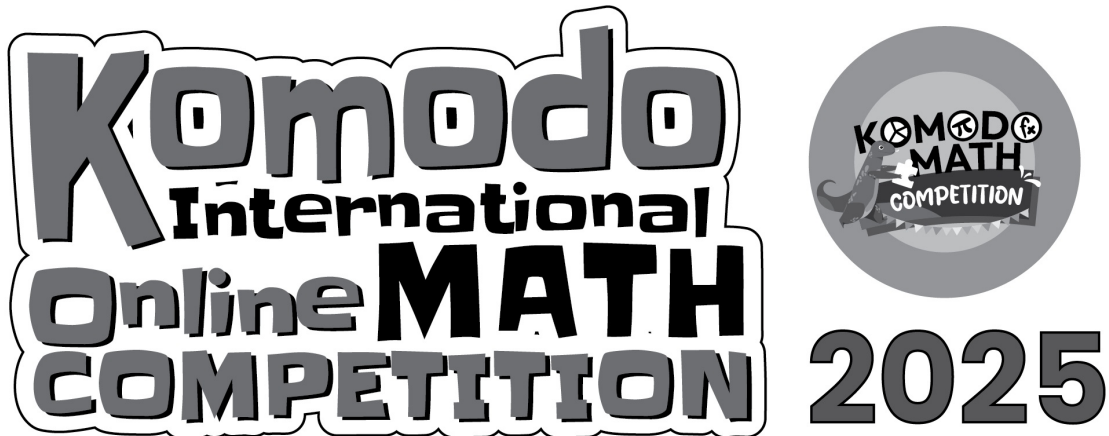
(Correct +40, Wrong -10, Blank 0)

Survey Evaluasi Peserta EMC 2024



Terima kasih sudah mengikuti Lomba Matematika EMC 2024.
Sampai jumpa pada acara Penghargaan Pemenang EMC 2024,
pada hari Sabtu, 7 Desember 2024.
Kirimkan kritik dan saran melalui survey berikut:
ref.kompetisi.net/24

Puas dengan tantangan matematika EMC? Pasti belum kan?
Tunjukkan ketangguhanmu dengan mengikuti Kompetisi Matematika tingkat
Internasional paling seru dan menantang



Tingkatkan kemampuan matematikamu ke level selanjutnya dengan bersaing
melawan lebih dari 2000 siswa dari 65+ negara!

Pendaftaran dibuka tanggal:
8 Januari 2025

Soal tersedia dalam
BAHASA INDONESIA!!!

Informasi lebih lanjut:
Website: komodomathfestival.com
Instagram: @komodomathfestival



EDUVERSAL MATHEMATICS COMPETITION KOMPETISI MATEMATIKA NO. 1 SE-INDONESIA

Terselenggara Berkat Dukungan



Answer Keys

No	Key	Code
1	C	EMC/3782/NP8DE
2	C	EMC/3797/LCFRS
3	D	EMC/3793/FNL5G
4	A	EMC/3783/PGZNX
5	A	EMC/3950/1K0PC
6	B	EMC/3799/X4TXA
7	D	EMC/3798/NAIYZ
8	B	EMC/3800/OIMBM
9	C	EMC/3891/FVJFJ
10	A	EMC/3899/4SNX6
11	C	EMC/3780/JNEZY
12	A	EMC/3794/RCXOI
13	A	EMC/3845/XOYRL
14	C	EMC/3871/FEOQD
15	C	EMC/3952/WUNUU
16	A	EMC/3928/ZKW14
17	C	EMC/3828/ZYSVM
18	D	EMC/3951/LPJTB
19	D	EMC/3801/Z6HAL
20	B	EMC/3852/G3TLA
21	B	EMC/3815/UNHME
22	B	EMC/3781/PFTLA
23	C	EMC/3818/MT64M
24	C	EMC/3817/1R7P3
25	A	EMC/3805/W5FVF
26	D	EMC/3857/OWTUQ
27	A	EMC/3795/KDI3J
28	A	EMC/3846/5XRD8
29	D	EMC/3816/9MT07
30	D	EMC/3898/0FTEV