

Olimpiade OMNI Sains Indonesia 2024-2025
Paket 1
Matematika SMP

Kode Soal

05

1. $-300 + 100 - (-200) = \dots$
 - a. -100
 - b. 0
 - c. 100
 - d. 600
2. $400 : (-100) \times 40 - (-200) = \dots$
 - a. -960
 - b. 960
 - c. 40
 - d. -40
3. $40\% + 2\frac{2}{5} \times 3,5 : \frac{1}{2} = \dots$
 - a. 20,8
 - b. 17,2
 - c. 16,4
 - d. 14,6
4. $\frac{1}{4} \times 0,4 : \frac{9}{20} = \dots$
 - a. $\frac{2}{9}$
 - b. $\frac{7}{10}$
 - c. $\frac{5}{9}$
 - d. $\frac{8}{10}$
5. Linda mengambil uang tabungannya sebesar Rp 500.000,00. $\frac{3}{5}$ dari tabungannya digunakan untuk membeli sepatu. Sisa tabungan Linda adalah ...
 - a. Rp 300.000,00
 - b. Rp 200.000,00
 - c. Rp 400.000,00
 - d. Rp 250.000,00
6. Banyak siswa SMP MELATI tahun ini adalah 477 siswa. Siswa di tahun ini bertambah 6% dari tahun lalu. Banyak siswa di tahun lalu adalah ...
 - a. 460 siswa
 - b. 450 siswa
 - c. 440 siswa
 - d. 430 siswa
7. $4(5x - 6y) - 4(x - 3y) = \dots$
 - a. $-16x + 12y$
 - b. $16x - 12y$
 - c. $24x - 12y$
 - d. $-24x - 12y$



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

8. $5x - 12 = 28$
Nilai x adalah ...
a. 3,2
b. -3,2
c. 8
d. -8
9. $9^{12} : 9^7 \times 9 = \dots$
a. 9^{19}
b. 9^4
c. 9^5
d. 9^6
10. $2a^3 \times 2b^2 \times 2a^4 \times 2b^3 = \dots$
a. $8a^{12}b^6$
b. $8a^7b^5$
c. $16a^{12}b^6$
d. $16a^7b^5$
11. Bentuk sederhana dari $(-5x + 3)(x - 4)$ adalah ...
a. $-5x^2 - 17x - 12$
b. $-5x^2 + 23x - 12$
c. $-5x^2 - 23x - 12$
d. $-5x^2 + 17x - 12$
12. Jika $A = -2x + 1$ dan $B = 3x - 2$, maka nilai $2A - B$ adalah ...
a. $7x - 4$
b. $7x$
c. $-7x + 4$
d. $-7x$
13. Sebuah persegi panjang dengan panjang $(3x - 1)$ cm dan lebar $(x - 6)$ cm.
Kelilingnya adalah ...
a. $8x + 14$
b. $4x + 7$
c. $8x - 14$
d. $4x - 7$
14. Harga 3 buku dan 2 pena adalah Rp 27.000,000. Harga 2 buku dan 2 pena adalah Rp 21.000,00. Selisih harga 1 buku dengan 1 pena adalah ...
a. Rp 2.500,00
b. Rp 2.000,00
c. Rp 1.500,00
d. Rp 1.000,00
15. Bentuk sederhana $\sqrt{150}$
a. $10\sqrt{5}$
b. $5\sqrt{10}$
c. $5\sqrt{6}$
d. $25\sqrt{6}$



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

16. Bentuk perpangkatan yang benar dari bilangan 30.060.000 adalah ...
a. $3,006 \times 10^8$ c. $3,6 \times 10^8$
b. 3006×10^5 d. $30,06 \times 10^6$
17. Akar-akar yang memenuhi persamaan kuadrat $x^2 - 3x - 28 = 0$ adalah ...
a. 4 dan -7 c. 14 dan -2
b. -4 dan 7 d. -14 dan 2
18. Perbandingan uang Jhon dan Steve adalah 5 : 8. Selisih uang mereka adalah Rp 45.000,00. Banyaknya uang Steve adalah ...
a. Rp 120.000,00 c. Rp 360.000,00
b. Rp 100.000,00 d. Rp 240.000,00
19. 24, 29, 34, 39, 44 ...
Suku ke 30 adalah ...
a. 180 c. 174
b. 169 d. 189
20. Jika $A = \{1, 2, 3\}$ dan $B = \{a, b, c, d\}$, maka banyak fungsi B ke A adalah ...
a. 72 c. 64
b. 81 d. 27
21. Nilai x dan y memenuhi persamaan $2x - y = -6$ dan $-x + 4y = 10$ adalah ...
a. $x = -2, y = -2$ c. $x = -2, y = 2$
b. $x = 2, y = -2$ d. $x = 2, y = 2$
22. Diketahui fungsi $f(x) = x^2 + 3$, nilai fungsi $f(-3)$ adalah ...
a. 9 c. 12
b. -9 d. -12
23. $2x + 3y = 8$
 $3x + 2y = 7$
Nilai x dan y adalah ...
a. 2 dan 1 c. -2 dan 1
b. 1 dan 2 d. -1 dan 2



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

24. Sebuah balok mempunyai panjang 20 cm, lebarnya 10 cm dan tinggi 15 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah ...
- a. 650 cm^2 c. 600 cm^2
b. 1300 cm^2 d. 1200 cm^2
25. Jika Nathan memberikan 3 pena kepada teman-temannya, akan tersisa 9 pena. Jika Nathan memberikan 5 pena kepada teman-temannya akan kekurangan 7 pena. Banyak pena Nathan adalah ...
- a. 30 pena c. 28 pena
b. 33 pena d. 23 pena
26. $12a^5b^3c^2 : 3a^2bc^2 = \dots$
- a. $36a^7b^4c^4$ c. $4a^3b^2$
b. $4a^3b^3c$ d. $36a^3b^4$
27. Bentuk sederhana dari $6\sqrt{5} + \sqrt{500} - \sqrt{405} = \dots$
- a. $7\sqrt{5}$ c. $20\sqrt{5}$
b. $12\sqrt{5}$ d. $25\sqrt{5}$
28. Jumlah 3 bilangan ganjil berurutan adalah 87. Nilai bilangan ganjil terbesar adalah ...
- a. 31 c. 35
b. 33 d. 37
29. Sebuah mobil melaju dengan kecepatan 75 km/jam dalam waktu 1 jam 40 menit. Jarak yang ditempuh mobil tersebut adalah ...
- a. 90 km c. 150 km
b. 115 km d. 125 km
30. $a \times b = 168$, $a \times c = 126$ dan $b \times c = 108$
Nilai $a + b + c = \dots$
- a. 30 c. 45
b. 35 d. 50
31. Jika hari ini hari Jumat, maka 2025 lagi adalah hari ...
- a. Kamis c. Minggu
b. Sabtu d. Senin



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



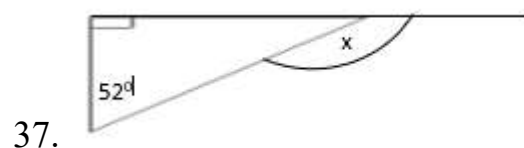
Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

32. Bu Cahaya membeli 30 kg buah jeruk Rp 150.000,00. Ia ingin menjual jeruk tersebut dengan keinginan mendapatkan untung 30%. Maka bu Cahaya harus menjual jeruk masing-masing per kg adalah ...
- Rp 8.000,00
 - Rp 7.500,00
 - Rp 7.000,00
 - Rp 6.500,00
33. Persamaan garis lurus yang melewati titik (2,-3) dan (1,4) adalah ...
- $y = 7x + 11$
 - $y = -7x + 11$
 - $y = 7x - 11$
 - $y = -7x - 11$
34. Persamaan garis lurus yang melalui titik (3,-2) dan sejajar dengan garis $y = -7x + 8$ adalah ...
- $y = -7x - 19$
 - $y = -7x - 23$
 - $y = -7x + 19$
 - $y = -7x + 23$
35. Sebuah tangki berbentuk balok dengan panjang 50 cm dan lebar 30 cm diisi air dengan ketinggian air 8 cm. Jika tangki tersebut ditambahkan lagi air 30 liter sehingga tinggi air menjadi $\frac{7}{10}$ dari tinggi tangki. Tinggi tangki tersebut adalah ...
- 50 cm
 - 40 cm
 - 55 cm
 - 45 cm
36. Ketiga sudut sebuah segitiga masing-masing adalah $(x+3)^\circ$, $(x+15)^\circ$ dan $(3x - 13)^\circ$. Besar sudut yang terbesar adalah ...
- 92°
 - 106°
 - 114°
 - 128°



Besar sudut x adalah ...

- 48°
- 38°
- 128°
- 142°



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

38. Sebuah limas segiempat mempunyai panjang sisi alas 12 cm dan tinggi limasnya 20 cm. Luas permukaan limas tersebut adalah ...
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. 576 cm^2 | c. 586 cm^2 |
| b. 624 cm^2 | d. 642 cm^2 |
39. Sebuah roda berjari-jari 28 cm. Untuk menempuh jarak 88 m, maka roda tersebut harus berputar sebanyak ...
- | | |
|-------------|------------|
| a. 100 kali | c. 70 kali |
| b. 90 kali | d. 50 kali |
40. Jumlah kaki 50 ayam dan sapi adalah 136 kaki. Banyaknya sapi adalah ...
- | | |
|------------|------------|
| a. 25 ekor | c. 18 ekor |
| b. 20 ekor | d. 22 ekor |



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor