SOAL TRY OUT UJIAN NASIONAL

Mata Pelajaran : Matematika

Waktu : 120 menit

Hari tanggal :

JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN MENYILANG JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. 343 + 17 × 5 – 128 = *n*

Nilai *n* adalah ....

1. 300 c. 1662
2. 310 d. 1672
3. Sebuah kantong berisi 40 kelereng merah dan 50 kelereng putih. Andi memiliki 5 kantong yang berisi kelereng dengan jumlah yang sama. Jika Andi memberikan 125 kelereng kepada adiknya sisa kelereng Andi adalah ....
4. -30 c. 325
5. 220 d. 330
6. Hasil dari 216 + (-64) × 8 – (-188) = ....
7. -540 c. 108
8. -108 d. 540
9. Ibu memiliki 3 kantong gula pasir. Masing-masing kantong berisi 0,5 kg. Sebanyak kg gula pasir digunakan untuk membuat kue, dan 0,200 kg digunakan membuat agar-agar. Sisa gula pasir Ibu sekarang adalah ....
10. 1,50 kg c. 1,15 kg
11. 1,25 kg d. 1,05 kg
12. Hasil dari 0,34 × : 2 adalah ....
13. c.
14. d.
15. Jarak kota P ke kota Q pada peta berskala 1 : 2.000.000 adalah 2,4 cm. Jarak kota P dan Q sebenarnya adalah ... km
16. 4800 c. 48
17. 480 d. 4,8
18. Urutan pecahan yang benar dari yang terkecil adalah ....
19. 50 % ; ; 0,25 ; ; 0,125
20. 0,25 ; 0,125 ; ; ; 50%
21. ; 0,25 ; 50 % ; ; 0,125
22. 0,125 ; ; 0,25 ; 50 % ;
23. Kelipatan persekutuan terkecil dari 90 dan 168 adalah ....
24. 2 × 3 × 3 × 7 c. 2³ × 3 × 5² × 7
25. × × 5 × 7 d. × × 5 × 7
26. F P B dari bilangan 48, 56, dan 72 adalah ....
27. 7 c. 9
28. 8 d. 11
29. Di sebuah terminal tersedia buah bus dengan 3 jurusan yang berbeda. Bus jurusan kota A berangkat setiap 45 menit, bus dengan tujuan kota B berangkat setiap 60 menit,sedangkan bus dengan tujuan kota C berangkat setiap 1,5 jam. Jika ketiga bus tersebut berangkat bersama pada pukul 07.00, maka ketiga bus tersebut akan berangkat bersamaan lagi pada pukul ....
30. 07.15 c. 10.00
31. 08.20 d. 17.00
32. Toko Pak Danu mempunyai persediaan 32 bola lampu merah, 72 bola lampu hijau , dan 48 bola lampu kuning, semua bola lampu tersebut dimasukkan ke dalam beberapa kotak dengan jumlah sama banyak untuk setiap warnanya. Banyak bola lampu warna kuning pada setiap kotak adalah ....
33. 5 buah c. 8 buah
34. 6 buah d. 9 buah
35. Hasil dari 29² - 7² adalah ....
36. 792 c. 795
37. 793 d. 796
38. Hasil penarikan akar pangkat tiga dari bilangan 12.167 adalah ....
39. 13 c. 23
40. 17 d. 27
41. Sebuah kotak berbentuk kubus, mempunyai volume 46.656 cm³. Kotak tersebut diisi pasir hingga setengah bagian. Tinggi pasir dalam kotak tersebut adalah ....
42. 18 cm c. 30 cm
43. 19 cm d. 36 cm
44. Panjang Jalan Pangeran Diponegoro 18, 4 km. Terdapat dua ruas jalan yang rusak, yaitu ruas pertama rusak 3,6 km, dan ruas kedua rusak 4.600 m. Panjang jalan yang tidak rusak adalah .... km.
45. 12,2 c. 11,20
46. 11, 4 d. 10,2
47. Sebuah kolam ikan mempunyai volume 3 m³. Jika kolam tersebut diisi air dengan debit 50 liter/menit. Maka waktu yang diperlukan untuk mengisi kolam tersebut sampai penuh adalah ....
48. 30 menit c. 90 menit
49. 60 menit d. 120 menit
50. Hasil panen paman tahun ini meningkat yaitu: panen beras sebanyak 4, 7 ton, jaung 24 kw, dan kedelai 130 kg. bera seluruh jasil panen paman adalah ….
    1. 7430 kg
    2. 6530 kg
    3. 7530 kg
    4. 6430 kg
51. Jarak Kota Semarang dan Jakarta 420 km. arman naik sepeda motor dari Semarang pukul 07.15 dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam, maka Arman tiba di Jakarta pukul ….
    1. 17.15
    2. 17.30
    3. 17.45
    4. 18.OO
52. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
53. Keempat sisinya sama panjang.
54. Sudut-sudut yang berhadapan sama besar.
55. Kedua diagonalnya saling tegak lurus.
56. Memiliki 2 sudut lancip dan 2 sudut tumpul.

Berdasarkan data di atas bagun datar tersebut adalah ….

* 1. Belah ketupat
  2. Persegi
  3. Layang-layang
  4. Jajar genjang

1. Perhatikan gambar di bawah!

Hasil pencerminan gambar tersebut adalah ….



c.

d.

1. Perhatikan gambar di samping!

Banyak rusuk bangun di samping adalah ….

* 1. 7
  2. 10
  3. 8
  4. 12

1. Perhatikan gambar segitiga di bawah ini!

3

5

4

2

1

Bangun yang sama dan sebangun adalah ….

1. 1 dan 2
2. 2 dan 3
3. 2 dan 4
4. 4 dan 5
5. Gambar di samping merupakan jaring-jaring bangun ….
   1. Prisma tegak segitiga
   2. Lima segi empat
   3. Limas segitiga
   4. Prisma tegak segi empat
6. Perhatikan gambar di samping!

43 cm cm cm cm

27 cm

Luas bangun tersebut adalah ….

* 1. 1616
  2. 1166
  3. 1611
  4. 1161

1. Perhatikan gambar berikut!

25 cm



Luas bangunan yang diarsis adalah .....

* 1. 154
  2. 350
  3. 186
  4. 196

1. Luas bangun disamping adalah .... .

* 1. 1386
  2. 1039,5
  3. 4158
  4. 1059,5

1. Sebuah bak mandi berukuran panjang 4 m, lebar 3 m, dan tingginya 1,3 m. jika bak tersebut diisi air bagian . banyaknya air dalam bak tersebut adalah …. .
   1. 9,8
   2. 7,8
   3. 15,6
   4. 10,1
2. Volume bagun ruang di sampin adalah ….
   1. 590
   2. 452
   3. 690
   4. 552

8 cm cm

10 cm

23 cm

14 cm

1. Volume tabung di samping adalah ….
   1. 294
   2. 1.386

21 cm

* 1. 29.106
  2. 12.936

1. Perhatikan gambar berikut!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | L |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  | K |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  | -1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | -3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | M |  |  |  |  |  | -4 |  |  |  | N |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | -5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | -6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | -7 |  |  |  |  |  |  |  |

Titik yang berkoordinat (-5,-4) adalah ….

* 1. K
  2. L
  3. M
  4. N

1. Nilai ulangan matematika siswa kelas VI disajikan dalam diagram berikut.

Jumlah siswa

NILAI

Banyak siswa yang mendapat nilai tertinggi adalah …. Anak.

* 1. 10
  2. 8
  3. 6
  4. 4

1. Data mata pelajaran yang disukai siswa kelas VI disajikan dalam diagram berikut.

Jika siswa yang suka IPA ada 10 anak. Jumlah siswa kelas VI ada …. Anak.

* 1. 25
  2. 30
  3. 35
  4. 40

33. Perhatikan tabel di bawah ini !

Tabel data nilai ulangan matematika kelas VI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nilai | Frekuensi | Keterangan |
| 1 | 75 | 7 |  |
| 2 | 80 | 8 |  |
| 3 | 85 | 6 |  |
| 4 | 90 | 9 |  |

Diagram batang di bawah ini yang sesuai dengan tabel data diatas adalah …..

A

Jumlah Siswa

NILAI

B

Jumlah siswa

NILAI

C

C

Jumlah siswa

NILAI

D

Jumlah siswa

NIALI

34. Perhatikan diagram lingkaran disamping

sesuai diagram tersebut jumlah

siswa yang gemar bermain

sepakbola 160 anak, maka anak Sepak bola

Volly

yang gemar bermain tenis ……… anak. 144

1. 60 anak

Tenis

1. 75 anak
2. 80 anak

Catur 54

1. 90 anak

35. Data tinggi badan Regu Rajawali adalah sebagai berikut :

2 Orang tingginya 147 cm, 3 Orang tingginya 148 cm, 4 Orang tingginya 145 cm, maka rata-rata tinggi badan mereka adalah………cm

1. 146,4 cm
2. 147,4 cm
3. 148,4 cm
4. 149,4 cm

36. Perhatikan data penjualan ayam bakar selama seminggu di rumah makan Bu Wati !

|  |  |
| --- | --- |
| Hari | Berat ayam…..kg |
| Senin | 65 |
| Selasa | 70 |
| Rabu | 85 |
| Kamis | 90 |
| Jum’at | 80 |
| Sabtu | 115 |
| Minggu | 125 |

Rata-rata sehari rumah makan Bu Wati dapat menjual ayam bakar ….. kg

1. 90
2. 85
3. 80
4. 75

40. Data hasil tes IPA dari 4 Orang Siswa Kelas VI adalah seperti di bawah ini !

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama | Jumlah soal yang benar | | |
| I | II | III |
| Budi | 21 | 4 | 2 |
| Arif | 23 | 2 | 2 |
| Iqbal | 20 | 5 | 3 |
| Rahma | 22 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Rumus untuk menilai :

1. Betul x 1
2. Betul x 2
3. Betul x 3

Maka Selisih nilai Arif dan nilai Rahma adalah ……

1. 7
2. 6
3. 5
4. 4