

Tryout I Matematika

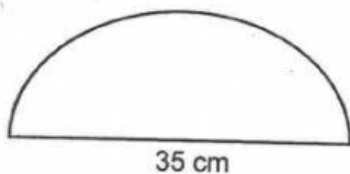
Mata Pelajaran : Matematika
Alokasi Waktu : 120 Menit
Jumlah Soal : 35 Butir
Bentuk Soal : 30 Pilihan Ganda dan 5 Uraian

I. Berilah tanda silang (x) pada salah satu huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling tepat!

- Hasil dari $222 + \sqrt{225} = \dots$
a. 237 c. 499
b. 247 d. 709
- Hasil pengerjaan $42.645 - 16.987$ adalah
a. 25.658 c. 26.758
b. 25.668 d. 26.768
- Hasil dari $72 + (-56)$ adalah
a. -128 c. 16
b. -16 d. 128
- FPB dan KPK dari bilangan 24, 36, dan 40 adalah
a. 4 dan 360
b. 9 dan 360
c. 8 dan 360
d. 4 dan 320
- Ali berenang 10 hari sekali, Budi berenang 15 hari sekali, sedangkan Amir berenang 20 hari sekali. Ketiga-tiganya sama-sama berenang pertama kali pada tanggal 20 Februari 2019, mereka akan berenang lagi pada tanggal
a. 20 Maret 2019
b. 22 Maret 2019
c. 21 April 2019
d. 22 April 2019
- Bu Aminah mempunyai 10 apel, 20 jeruk, dan 30 salak. Semua buah-buah itu akan dimasukkan ke dalam plastik dengan jumlah yang sama. Banyak plastik yang diperlukan adalah kantong
a. 5 c. 15
b. 10 d. 20
- Jumlah umur ayah dan umur ibu adalah 90 tahun. Umur ayah : umur ibu = 8 : 7. Umur ibu adalah
a. 36 c. 48
b. 42 d. 568
- Perbandingan umur Ani, Sari dan Endang adalah 2 : 3 : 5. Selisih umur Sari dan Ani 6 tahun. Umur Endang adalah
a. 12 c. 24
b. 18 d. 30
- Sepetak sawah dikerjakan oleh Amin selesai dalam 8 hari. Sawah tersebut jika dikerjakan Bakri selesai dalam 12 hari. Jika Amin dan Bakri mengerjakan sawah itu bersama-sama, sawah itu akan selesai dikerjakan dalam hari
a. 4 c. 5
b. 4,8 d. 6,4
- Bu Ani lahir 8 windu yang lalu, sedangkan Bu Ina lahir 37 tahun yang lalu. Selisih umur mereka adalah
a. 48 tahun c. 31 tahun
b. 43 tahun d. 11 tahun
- Rina membeli 10 kodi celana dan 5 kodi baju. Jumlah keseluruhan barang yang dibeli oleh Rina adalah
a. 240 buah
b. 260 buah
c. 280 buah
d. 300 buah
- Setiap hari, Rina menghabiskan 8 rim kertas. Kertas yang dihabiskan selama 5 hari adalah lembar.
a. 10.000 c. 30.000
b. 20.000 d. 40.000
- Jarak kota P ke kota Q 240 km. Sebuah bus berangkat dari kota P pukul 08.00, istirahat di perjalanan selama 30 menit. Jika bus tersebut melaju dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam, maka bus akan tiba di kota Q pada pukul
a. 12.30 c. 14.30
b. 13.15 d. 15.15

14. Jarak kota P ke kota Q 210 km. Sebuah bus berangkat dari kota P ke kota Q dengan kecepatan 60 km/jam. Jika bus tidak berhenti untuk istirahat, maka waktu yang diperlukan untuk sampai ke kota Q adalah
- a. 1,5 jam c. 3,5 jam
b. 2,25 jam d. 4,75 jam
15. Yudi naik kereta api tiba pukul 11.00 siang. Jika kecepatan kereta api 80 km/jam dan jarak yang ditempuh adalah 120 km, maka kereta api mulai berangkat pada pukul
- a. 08.00 pagi
b. 08.30 pagi
c. 09.00 pagi
d. 09.30 pagi
16. Sepetak sawah berbentuk persegi dengan panjang sisi 50 m. Luas sawah tersebut adalah m²
- a. 2.000 c. 2.500
b. 2.250 d. 3.000
17. Selebar kertas karton berbentuk persegi dengan panjang 56 cm. Luas dan keliling kertas karton tersebut adalah
- a. 3.126 cm² dan 214 cm
b. 3.136 cm² dan 224 cm
c. 3.146 cm² dan 234 cm
d. 3.156 cm² dan 244 cm
18. Kamar Budi berbentuk persegi dengan panjang sisi 5 meter. Jika kamar Budi akan dipasang keramik ukuran 25 cm x 25 cm, maka jumlah keramik yang dibutuhkan adalah buah
- a. 300 c. 400
b. 350 d. 420

19.



Luas dan keliling bangun di atas adalah

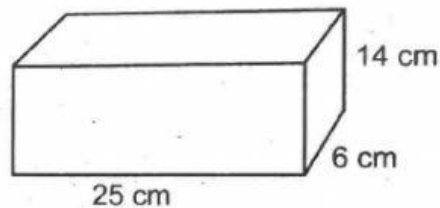
- a. Luas bangun = 481,15 cm², kelilingnya = 85 cm
b. Luas bangun = 481,25 cm², kelilingnya = 55 cm
c. Luas bangun = 481,50 cm², kelilingnya = 92 cm
d. Luas bangun = 481,75 cm², kelilingnya = 95 cm
20. Sebuah taman berbentuk lingkaran, kelilingnya adalah 3.850 m. Diameter taman tersebut adalah m.
- a. 1.200 c. 1.225
b. 1.220 d. 1.230

21. Sebuah lapangan berbentuk lingkaran berdiameter 60 m. Andi berlari mengelilingi lapangan tersebut 3 kali. Maka jarak yang ditempuh Andi adalah meter.
- a. 562,5 c. 565,5
b. 565,2 d. 565,8

22. Sebuah bangun datar memiliki sifat-sifat berikut. Memiliki empat sisi, sisi yang berhadapan sejajar, sudut yang berhadapan sama besar, kedua diagonal tidak sama panjang dan berpotongan saling tegak lurus. Bangun tersebut adalah
- a. belah ketupat c. jajar genjang
b. layang-layang d. persegi

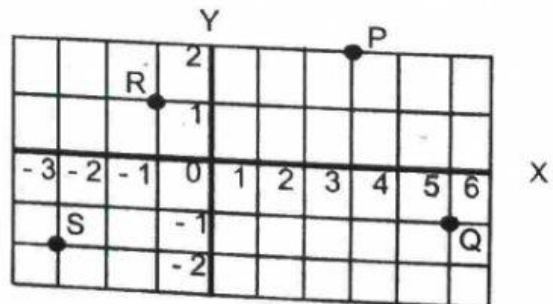
23. Sebuah toples berbentuk tabung dengan diameter 15 cm dan tingginya 10 cm. Volume dan luas seluruh permukaannya adalah (π = 3,14)
- a. 1.766,25 cm³ dan 824,25 cm²
b. 1.766,75 cm³ dan 825,25 cm²
c. 1.766,75 cm³ dan 826,25 cm²
d. 1.766,85 cm³ dan 826,25 cm²

24.



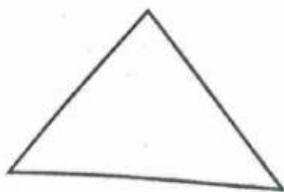
Volume dan luas permukaan bangun seperti pada gambar di atas adalah

- a. V = 2.100 cm³ dan L = 1.164 cm²
b. V = 2.500 cm³ dan L = 1.168 cm²
c. V = 2.100 cm³ dan L = 1.168 cm²
d. V = 2.000 cm³ dan L = 1.170 cm²
25. Sebuah papan nama berbentuk prisma segitiga. Luas alasnya 20 cm² dan volumenya 300 cm³. Panjang papan nama tersebut adalah ...
- a. 10 cm c. 20 cm
b. 15 cm d. 25 cm
26. Koordinat titik P pada gambar berikut adalah ...

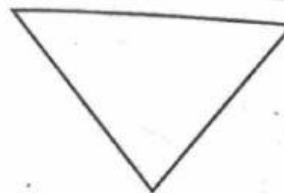


- a. (-3, -2) c. (2, 3)
b. (-2, 3) d. (3, 2)

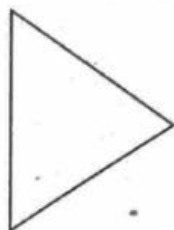
27. Hasil pencerminan bidang datar di bawah ini adalah



a.



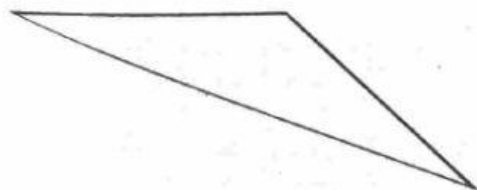
b.



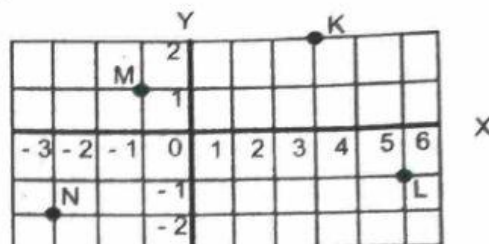
c.



d.

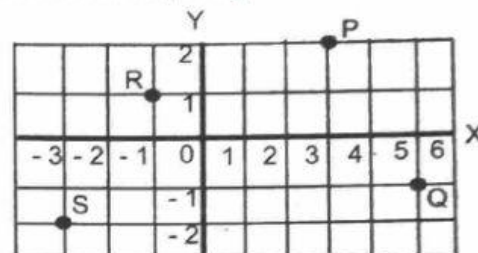


28. Koordinat titik L pada gambar berikut adalah



- a. $(-1, -5)$ c. $(5, -1)$
b. $(-5, -1)$ d. $(-1, 5)$

29. Koordinat titik S pada gambar berikut adalah



- a. $(-1, 1)$ c. $(-3, -2)$
b. $(5, -1)$ d. $(-3, -1)$

30. Bangun datar segi enam mempunyai sumbu simetri sebanyak buah

- a. 3 c. 6
b. 4 d. 12

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tepat!

31. Di sebuah tempat penyewaan peralatan pesta terdapat 6 gros piring. Sebanyak 4 lusin dipinjam oleh Bu Tuti dan sebanyak 2 gros dipinjam oleh Bu Ayu. Berapa piring yang tersisa di tempat tersebut!
32. Tiga buah tangki masing-masing berisi minyak tanah $4,25 \text{ m}^3$, 2.500 liter , dan 5.500 dm^3 . Berapa liter jumlah minyak tanah seluruhnya?
33. Pak Imam mempunyai tiga kebun yang luasnya 3 ha , 1.900 m^2 , dan $1,75 \text{ are}$. Jika kebunnya dijual $2,5 \text{ ha}$, berapakah luas kebun Pak Imam sekarang?
34. Sebuah kaleng berbentuk balok dengan ukuran panjang 25 cm , lebar 20 cm , dan tinggi 18 cm diisi minyak goreng sampai penuh. Hitunglah volume minyak goreng di dalam kaleng!
35. Banyak siswa di sekolah Mekar Sari 210 orang, yang terdiri dari 6 kelas dengan jumlah perkelas sama. Di kelas tiga bertambah 2 siswa pindahan. Berapakah jumlah siswa di kelas tiga?