

KELOMPOK KERJA GURU
“BANGKIT BERSAMA”

LEMBAR SOAL SELEKSI TAHAP 1
OLIMPIADE MATEMATIKA

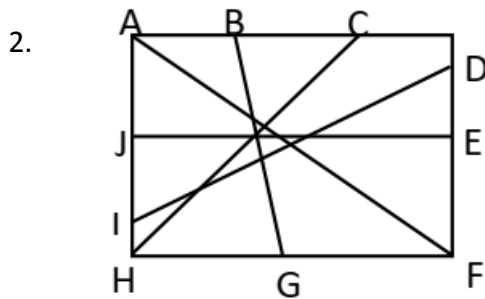
Mata Pelajaran : Matematika	Ruang : A
Hari / Tanggal : Kamis, 1 April 2021	Waktu : 120 Menit

Petunjuk Pengerjaan

1. Jumlah soal adalah 40 soal berbentuk pilihan ganda
2. Pilihlah salah satu jawaban dengan memberikan tanda silang (X) pada jawaban yang dianggap benar pada lembar jawaban
3. Jawaban benar = 2,5
Jawaban salah = 0
Tidak dijawab = 0
4. Alokasi waktu 120 menit (08.00 – 10.00)

1. Nilai dari $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 13 + 15 + 17$ adalah.....

A. 60 B. 64 C. 81 D. 85



Ruas garis terpanjang pada persegi panjang di samping adalah

A. Garis AF C. Garis BG
B. Garis CH D. Garis DI

3. Seorang tukang dapat menyelesaikan 4 meja tepat selama 2 hari. Waktu yang dibutuhkan tukang tersebut untuk menyelesaikan 10 meja adalah ... hari.

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

4. Jumlah dari $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + 10 + 11 - 12 + 13 + 14 - 15$ adalah.....

A. 16 B. 20 C. 96 D. 30

5. Umur Amir lebih tua 3 tahun dari Budi, sedangkan umur Budi 4 tahun lebih muda dari Cipto. Ketika Cipto berumur 22 tahun, maka usia Amir adalah ...

A. 15 B. 16 C. 21 D. 23

6. Sebuah agen mendistribusikan 240 kotak air mineral kepada 18 pengecer.

Setiap pengecer menerima bagian dengan jumlah yang sama.

Jika setiap kotak berisi 12 botol,

masing-masing pengecer menerima air mineral sebanyak ... botol.

A. 8 C. 160

B. 14 D. 360

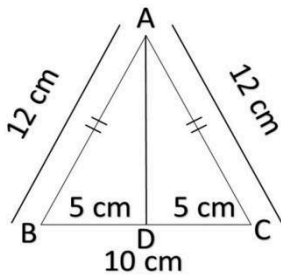


7. Ayah memberi nomor pada 100 novelnya mulai dari nomor 21 sampai dengan nomor 120.

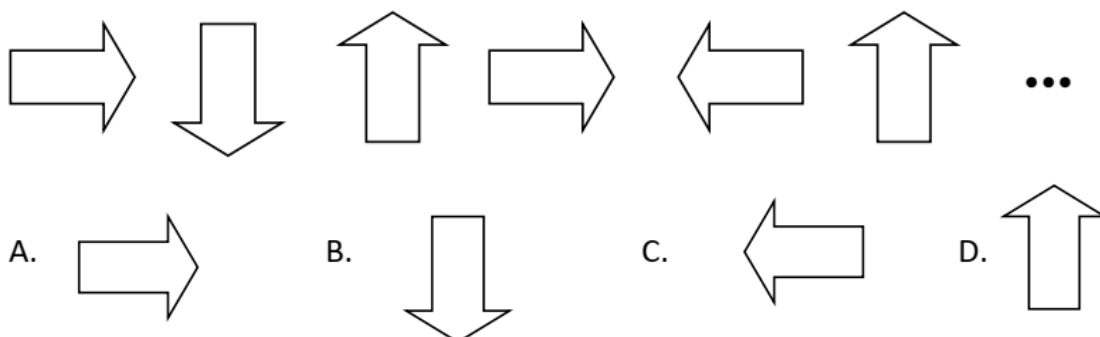
Banyaknya angka 0 yang ia buat adalah

A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

8. Rata-rata usia nina,wati,dan dina adalah 26 tahun. Usia mereka tidak lebih dari 30 tahun. Usia terendah yang mungkin dari,nina,wati dan dina adalah... .
 A. 8 tahun B. 18 tahun C. 28 tahun D. 38 tahun
9. Uang A + uang B = Rp 28.000,00, uang B + uang C = Rp 36.000,00. Uang A + uang C = Rp 32.000,00. Maka uang A + uang B + uang C ...
 A. Rp 96.000,00 B. Rp 72.000,00 C. Rp 48.000,00 D. Rp 40.000,00
10. Tobi gets difficulty in sharing 98 candies and 42 bread to his friends. What is the most number of Tobi's friends who can receive bread and candies with the same share?
 A. 7 persons B. 12 persons C. 14 persons D. 15 persons
11. Untuk mendirikan sebuah tiang dari besi diperlukan tali penyangga sepanjang 26 meter. Jarak tiang besi dengan tali penyangga di tanah 10 meter. Tinggi tiang besi adalah
 A. 8 B. 10 C. 24 D. 3
12. $(-289) + (-23) - (-287) + 67 = \dots$
 A. 32 B. 42 C. 52 D. 62
13. Perhatikan bangun berikut !

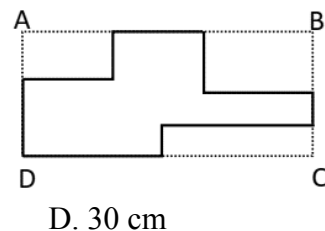


- Keliling bangun di atas adalah cm
 A. 34 B. 44 C.24 D. 29
14. 80% dari Rp720.000,00 adalah
 A. Rp574.000,00 B. Rp576.000,00 C. Rp496.000,00 D. Rp486.000,00
15. Seorang anak merahasiakan 3 bilangan. Ia menjumlahkan setiap 2 bilangan sehingga diperoleh hasil 15, 17 dan 20. Jumlah ketiga bilangan itu adalah
 A. 35 B. 30 C. 27 D. 26
16. Diketahui $X = Y - 1$ dan $Y = Z + 1$ berapakah nilai dari $X - Z$?
 A. 0 B. 1 C. 3 D. 4
17. Aku adalah sebuah bangun ruang. Aku bisa disebut prisma segi empat. Aku juga bisa disebut balok, tetapi aku lebih istimewa dari prisma atau balok. Aku memiliki rusuk yang sama panjang. Bangun ruang apakah aku?
 A. Tabung B. Kerucut C. Limas D. Kubus
18. Perhatikan pola berikut. Gambar manakah yang akan muncul pada urutan ke 10?





19. Terdapat 27 kubus identik yang masing-masing memiliki luas permukaan 150 cm^2 . Berapakah volume kubus besar yang dapat dibentuk dari merekatkan 27 kubus tersebut?
 A. 225 cm^3 B. 900 cm^3 C. 1350 cm^3 D. 3375 cm^3
20. Tanggal 22 Januari 2021 jatuh pada hari Kamis. Maka 10 hari yang lalu adalah hari ...
 A. Senin B. Selasa C. rabu D. kamis
21. Ayah memberikan sejumlah uang ke Ani, Budi, dan Coky. Ani mendapatkan $\frac{3}{8}$ dari uang tersebut. Budi mendapatkanc $\frac{1}{4}$ nya, dan Coky mendapatkan Rp 15.000,00 Berapakah total uang yang diberikan Ayah kepada mereka?
 A. Rp. 45.000,- B. Rp. 40.000,- C. Rp. 32.000,- D. Rp. 28.000,-

22. Keliling persegi panjang ABCD adalah 40 cm. Lisa memotong tiga bagian dari persegi panjang seperti pada gambar. Jumlah keliling dari ketiga potongan sama dengan 20 cm. Berapakah keliling bangun setelah dipotong?
 A. 50 cm B. 20 cm C. 40 cm D. 30 cm



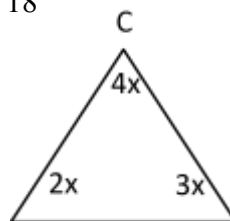
23. Sebuah toko menjual sepeda untuk orang dewasa dan anak anak. Ada 2 pilihan warna sepeda untuk orang dewasa yaitu merah atau biru. Sedangkan untuk anakanak, ada 3 pilihan warna sepeda yaitu hijau, kuning, atau merah muda. Pak Ridwan ingin membeli sebuah sepeda untuk dirinya dan sebuah sepeda untuk anaknya. Ada berapa banyak kombinasi pilihan warna sepeda yang dapat Pak Ridwan lakukan untuk membeli dua sepeda itu?
 A. 5 B. 6 C. 8 D. 9

24. Pola gambar 
 diulang dalam barisan berikut:

 Gambar ke 153 dalam barisan tersebut adalah bentuk

- A.  C. 
 B.  D. 

25. A farmer has some goats and chickens. He counts 110 legs and 76 eyes. The goats that he have are....
 A. 15 B. 19 C. 18 D. 17

26. Besar sudut C pada gambar di samping adalah
 A. 80°
 B. 60°
 C. 30°
 D. 75°



1		
3		
	1	
	0	
9		7

27. Bujur sangkar ajaib yang berukuran 3×3 satuan masing-masing baris, kolom dan diagonalnya jika dijumlahkan akan sama nilainya. Jika bujur

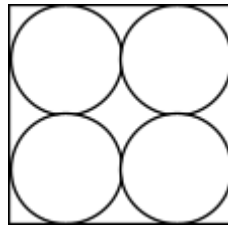
sangkar tersebut sudah diisi penuh maka angka yang tidak digunakan adalah

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 15

28. Ibu guru menimbang badan sambil membawa 5 buah buku pegangan matematika kelas 5. Jika berat yang tertera 64 kg padahal berat ibu guru sebenarnya adalah 61 kg. Maka berat 1 buah buku pegangan matematika kelas 5 adalah ... kg.

- A. 0,4
- B. 0,5
- C. 0,6
- D. 0,7

29. Perhatikan gambar di samping!
Jika keliling persegi adalah 112 cm,
maka keliling satu lingkaran kecil yang
berada di dalam persegi panjang adalah

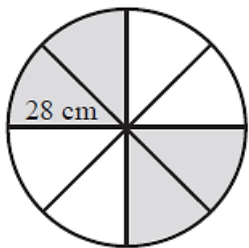


- A. 176
- B. 112
- C. 88
- D. 44

30. Urutan bilangan berikut yang benar mulai dari yang terkecil adalah

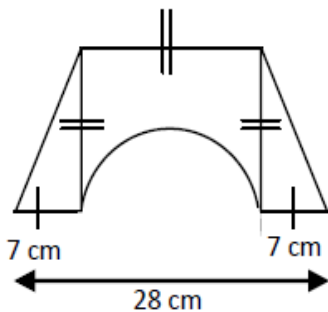
- A. $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{8}$; 72%; 0,85; 0,9
- B. $\frac{5}{8}$; 0,85; 72%; $\frac{3}{5}$; 0,9
- C. 0,9; $\frac{5}{8}$; 0,85; $\frac{3}{5}$; 72%
- D. 72%; $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{8}$; 0,85; 0,9

31. Perhatikan gambar di samping!
Luas daerah yang diarsir pada gambar di atas adalah



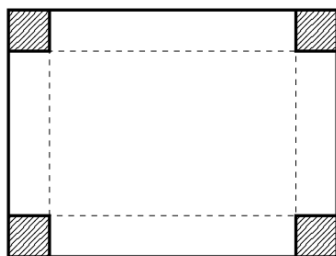
- A. 1.084 cm²
- B. 1.232 cm²
- C. 2.768 cm²
- D. 3.022 cm²

32. Perhatikan gambar bangun datar tersebut!
Luas bangun tersebut adalah



- A. 217 cm²
- B. 434 cm²
- C. 154 cm²
- D. 294 cm²

33. Selembar karton berbentuk persegi panjang dengan keliling 70 cm dan panjang 20 cm akan dipotong keempat pojokannya berbentuk empat buah persegi identik seperti pada gambar berikut.



Setelah keempat persegi itu dibuang, bangun yang tersisa memiliki luas 264 cm². Keempat persegi panjang di tepi-tepi bangun yang tersisa itu kemudian ditekuk ke atas menurut garis putus-putus sehingga terbentuklah sebuah kotak tanpa tutup. Volume kotak tanpa tutup tersebut adalah ... cm³.

- A. 352
- B. 900
- C. 612
- D. 378

34. Seorang guru memanggil 4 muridnya yang bernama Abdul, Jojo, Zohri, dan Candra untuk menanyakan siapa yang memecahkan vas bunga di meja.
Abdul berkata "Jojo yang memecahkan vas"

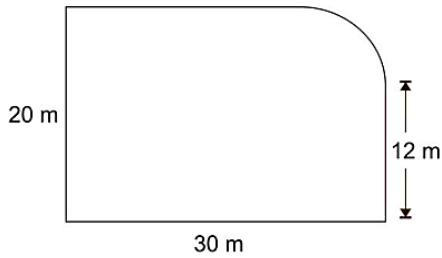
Jojo berkata "Zohri yang memecahkan vas"

Zohri dan Candra berkata "Kami tidak tahu siapa yang memecahkan vas"

Jika hanya ada satu orang yang memecahkan vas, siapakah orang itu?

- A. Jojo B. Abdul C. Zohri D. Candra

35. Sebuah taman berbentuk seperti pada gambar berikut.



Tentukan luas taman tersebut!

- A. 542,28 m² B. 546,24 m² C. 586,24 m² D. 640,96 m²

36. Melody bersepeda dengan kecepatan tetap 10 km per jam. Di peta berskala 1 : 100.000, jarak yang ditempuhnya adalah 2 cm. Waktu yang dibutuhkan Melody adalah . . . menit.

- A. 6 B. 12 C. 16 D. 20

37. Cak Lontong memiliki sebanyak 168 apel dan 180 mangga yang akan dibagi rata tanpa sisa kepada anak-anak. Supaya ada sebanyak mungkin anak yang dapat menerima pembagian tersebut, maka kepada setiap anak harus diberikan sebanyak . . .

- A. 8 apel dan 10 mangga C. 12 apel dan 15 mangga
B. 8 apel dan 12 mangga D. 14 apel dan 15 mangga

38. Lita menggunakan $\frac{2}{3}$ uangnya untuk membeli buku di toko X. Kemudian dia menggunakan $\frac{1}{3}$ sisa uangnya untuk membeli buku di toko Y. Ketika dia keluar dari toko Y uangnya tersisa Rp14.000,00. Berapa banyak uangnya ketika dia masuk toko X?

- A. Rp126.000,00 B. Rp106.000,00 C. Rp 63.000,00 D. Rp 36.000,00

39. Harga kulkas tanpa pintu "DIKPION" setelah dikenai pajak 10% adalah Rp1.650.000,00.

Harga kulkas itu sebelum dikenai pajak adalah . . .

- A. Rp1.400.000,00 B. Rp1.485.000,00 C. Rp1.500.000,00 D. Rp1.585.000,00

40. Pekerjaan orang tua siswa kelas V SD yang berjumlah 40 siswa tercatat dalam diagram lingkaran di samping.

Yang bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil adalah . . . orang.

- A. 6 C. 10
B. 8 D. 16

