



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI  
DINAS PENDIDIKAN  
KELOMPOK KERJA GURU KECAMATAN KABAT  
“BANGKIT BERSAMA”

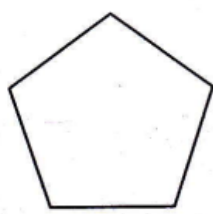


LEMBAR SOAL SELEKSI TAHAP 1  
OLIMPIADE MATEMATIKA

Mata Pelajaran	: MATEMATIKA	Ruang	: A dan B
Hari / Tanggal	: Sabtu, 5 Februari 2022	Waktu	: 120 Menit

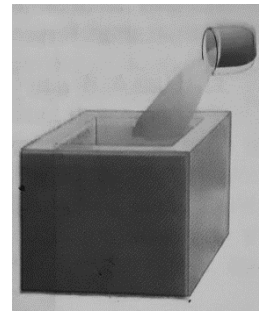
**Petunjuk Pengerjaan**

- Jumlah soal adalah 40 soal berbentuk pilihan ganda
- Pilihlah salah satu jawaban dengan memberikan tanda silang (X) pada jawaban yang dianggap benar pada lembar jawaban
- Jawaban benar = 2  
Jawaban salah = 0  
Tidak dijawab = 0
- Alokasi waktu 120 menit (08.30 – 10.30)

- Umur Rudi 9 tahun 11 bulan 21 hari, sedangkan umur Andi 12 tahun 3 bulan 14 hari. Jumlah umur Rudi dan Andi adalah ...  
a. 21 tahun 3 bulan 5 hari  
b. 22 tahun 2 bulan 5 hari  
c. 22 tahun 3 bulan 5 hari  
d. 21 tahun 2 bulan 5 hari
- Kawat yang panjangnya 1,5 m akan digunakan untuk membuat dua buah model kerangka balok dengan ukuran 7 cm x 3 cm x 5 cm. panjang sisa kawat adalah ...  
a. 35 cm  
b. 30 cm  
c. 40 cm  
d. 70 cm
- Ada berapa cara memotong gambar segilima beraturan berikut ini dengan satu garis lurus sehingga menghasilkan dua buah bangun yang sama bentuk dan luasan?   
a. 5  
b. 6  
c. 7  
d. 8
- Umur Ayah dikurangi umur Muti sama dengan umur Ibu. Umur Muti sama dengan ....  
a. Setengah umur Ayah ditambah umur Ibu  
b. Umur Ayah dibagi dua  
c. Umur Ibu dibagi dua  
d. Umur Ayah dikurangi umur Ibu
- Jumlah dua bilangan adalah 38. Salah satu bilangannya adalah 4 lebihnya dari bilangan yang lain. Berapakah hasil perkalian dua bilangan tersebut?  
a. 768  
b. 357  
c. 152  
d. 361
- Square root of 4900 is ...  
a. 50  
b. 60  
c. 70  
d. 80
- Set the correct answers to  $12 < n < 18$ . If n natural numbers is ...  
a. (13, 14, 15, 16, 17)  
b. (14, 16)  
c. (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)  
d. (13, 15, 17)
- Jika hari ini hari Senin, 2022 hari yang akan datang jatuh pada hari ...  
a. Kamis  
b. Rabu  
c. Selasa  
d. Minggu
- Hasan bekerja di sebuah perusahaan memperoleh upah kotor dalam sebulan Rp. 800.000,00 dengan pajak penghasilan 18%. Upah bersih yang diterima Hasan dalam satu tahun adalah ...  
a. Rp. 11.200.000,00  
b. Rp. 9.350.000,00  
c. Rp. 7.200.000,00  
d. Rp. 7.872.000,00

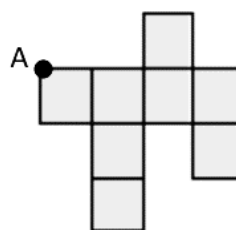
10. Residents of Banten province 25% of the population of the island of Java and 15% of the population of Indonesia. The percentage of the population living in the Indonesian island of Java is ..  
 a. 40%                      b. 60%                      c. 50%                      d. 70%
11. Di sebuah terminal, bis berangkat setiap 25 menit. Bis Pertama berangkat pukul 08.00 setiap harinya. Jika Andi datang ke terminal pada pukul 11.15, bis ke berapakah yang akan dinaikinya?  
 a. 6                              b. 7                              c. 8                              d. 9
12. A car departs at 07.45 from Pandeglang towards Balaraja. a trip taken for 1 hour 30 minutes. Balaraja Pandeglang distance  $q$  mto 60 km, the average speed of the car is ...  
 a. 35 km/h                      b. 40 km/h                      c. 55 km/h                      d. 60 km/h
13. Terdapat dua potong kayu dengan jenis yang sama dan sama panjang. Kayu pertama di potong menjadi 6 bagian, dan kayu kedua dipotong menjadi 4 bagian. Jika setiap kali pemotongan memerlukan waktu 8 menit dan istirahat 1 menit, maka total waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pemotongan adalah ... menit  
 a. 71                              b. 72                              c. 87                              d. 88
14. Bilangan berapakah yang memiliki sisa 4 jika dibagi 13 dan merupakan kelipatan 19 ...  
 a. 49                              b. 82                              c. 95                              d. 247
15. Jika  $a$  adalah hasil penjumlahan 5 bilangan prima pertama dan  $b$  adalah hasil penjumlahan factor prima dari 12, berapakah selisih  $a$  dan  $b$  ?  
 a. 12                              b. 5                              c. 18                              d. 23
16. Hasil penjumlahan semua bilangan ganjil positif yang kurang dari 20 adalah . . . .  
 a. 200                              b. 100                              c. 150                              d. 21

17. Sebuah bak air berbentuk balok. Panjang, lebar dan tinggi bagian dalamnya berturut-turut 60cm 50 cm dan 40 cm. Jika bak diisi air dengan hati hati dengan menggunakan ember yang berkapasitas 9 liter, air dalam bak akan tumpah setelah takaran ke . . . .



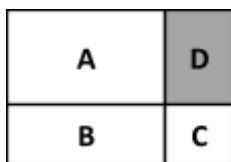
- a. 18                              c. 19  
 b. 17                              d. 20
18. Ayah bekerja setiap hari senin sampai jum'at selama 8 jam tiap hari. Minggu ini ayah ijin selama 2 hari, sehingga ayah hanya bekerja ... jam minggu ini.  
 a. 38                              b. 32                              c. 24                              d. 16

19. Seekor semut berjalan dari titik A dan kembali ke titik A dengan melewati semua sisi luar bangun tersebut. Jika keliling persegi kecil 8 cm, maka berapa cm jarak yang ditempuh oleh semut?



- A. 18                              C. 32  
 B. 64                              D. 36

20. Perhatikan gambar!



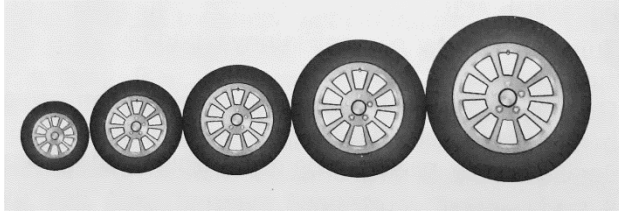
Luas A =  $72 \text{ cm}^2$ , B =  $54 \text{ cm}^2$ , dan C =  $36 \text{ cm}^2$ . Jika C adalah persegi, maka luas D adalah ...  $\text{cm}^2$ .

- A. 40                              B. 50                              C. 54                              D. 48
21. Nina lebih tua dari Andre, namun lebih muda dari Siti, sedangkan Tino lebih tua dari Surti. Tino lebih muda dari Andre. Dari keterangan tersebut urutan nama mereka dari umur yang paling tua adalah . . .  
 A. Tino, Surti, Siti, Nina, Andre                              C. Andre, Tino, Surti, Siti, Nina  
 B. Siti, Nina, Tino, Surti, Andre                              D. Siti, Nina, Andre, Tino, Surti
22. Bagus has 150 gold coins, 180 silver coins and 420 platinum coins. He wants to place all the coins in the stacks so that each stack has the same number of coins. How many stack he can make?

- A. 25 stacks      B. 30 stacks      C. 40 stacks      D. 50 stacks

23. Lima buku dan dua pensil dijual dengan harga Rp. 24.000,00. Tiap buku harganya lebih mahal Rp 2.000,00 dari harga pensil. Tentukan harga sebuah buku !  
 A. Rp. 4.000,00      B. Rp. 5.000,00      C. Rp. 6.000,00      D. Rp. 3.000,00
24. Jarak antara kota Banyuwangi dan kota Surabaya pada peta 6,3 cm. Jika jarak sebenarnya adalah 945 km. Maka skala pada peta itu adalah ....  
 A. 1 : 10.000.000      B. 1 : 15.000.000      C. 1 : 20.000.000      D. 1 : 25.000.000

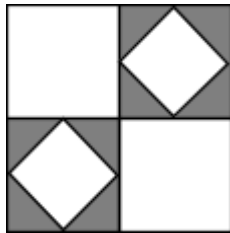
25. Perhatikan gambar dibawah ini !



1. Sebanyak 5 buah roda bersinggungan seperti gambar. Perbandingan ukuran jari-jari roda yang terkecil sampai terbesar adalah 1 : 2 : 3 : 4 : 5. Jika roda yang kiri berputar 100 kali, maka berapa kalikah roda terbesar berputar ?  
 A. 50 kali      B. 50 kali      C. 20 kali      D. 10 kali

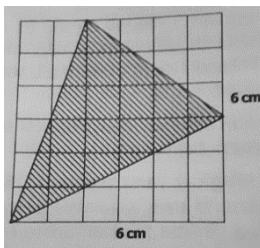
26. Tentukan perbandingan luas daerah yang diarsir terhadap luas seluruhnya !

- A. 1 : 4  
 B. 2 : 4  
 C. 1 : 8  
 D. 1 : 2



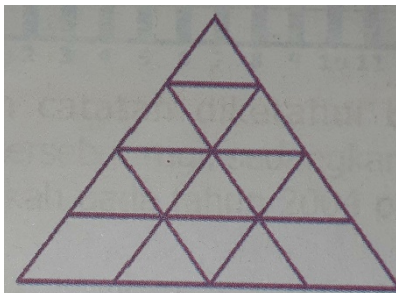
27. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjangnya tiga kali lebarnya. Jika keliling taman itu 24 meter, maka luasnya = .... m<sup>2</sup>  
 A. 9      B. 12      C. 24      D. 27
28. Wuyung mempunyai 20 bola kecil dengan warna berbeda yaitu kuning, hijau, biru, dan hitam. 17 dari bola-bola tersebut bukan hijau, 5 berwarna hitam, dan 12 bukan berwarna kuning. Berapa bola biru yang dimiliki Wuyung?  
 A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

29. What is the area of the shaded region ?



- A. 36 cm<sup>2</sup>  
 B. 12 cm<sup>2</sup>  
 C. 15 cm<sup>2</sup>  
 D. 24 cm<sup>2</sup>

30. How many triangles are there in the following figure ?

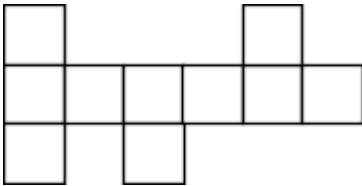


- A. 17  
 B. 19  
 C. 23  
 D. 25

31. Sebuah pesawat udara hanya mampu membawa 18 orang dewasa atau 24 orang anak. Pada suatu hari, sudah ada 12 orang dewasa yang akan terbang. Ada berapa orang anak lagi paling banyak yang dapat ikut terbang pada hari itu ?  
 A. 5 anak      B. 6 anak      C. 7 anak      D. 8 anak

32. Yatik dan Ayun bermain Permainan Berlian Matematika. Setiap pemain yang menang mendapat skor 3 dan pemain yang kalah mendapat skor -1. Dalam permainan ini tidak ada yang seri. Jika mereka bermain 20 kali dan Yatik menang 13 kali, maka berapakah selisih skor mereka?  
 A. 18                      B. 24                      C. 39                      D. 47
33. KABATHEBAT... huruf ke 123 yaitu ....  
 A. B                      B. A                      C. K                      D. T
34. Sebuah tim bola basket menang 40 % dan kalah 12 kali. Tim tersebut telah bermain sebanyak .... Pertandingan  
 A. 15 kali                      B. 18 kali                      C. 20 kali                      D. 25 kali
35. Kelas 5 SDN Bunder terdapat 27 siswa. 12 diantaranya adalah perempuan. Tentukan perbandingan siswa laki-laki dan perempuan ?  
 A. 4 : 3                      B. 4 : 5                      C. 3 : 5                      D. 5 : 4

36. Keliling bangun di bawah ini adalah 154 cm.



- Luas bangun tersebut adalah ....  
 A. 409 cm<sup>2</sup>                      C. 490 cm<sup>2</sup>  
 B. 479 cm<sup>2</sup>                      D. 497 cm<sup>2</sup>

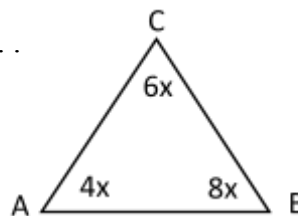
37. Isilah kotak yang kosong dengan bilangan yang tepat!

1, 4, 10, , 31, , 64,  ...

- A. 19, 46, 85                      B. 19, 49, 82                      C. 15, 49, 85                      D. 15, 52, 88
38. “Setiap penyanyi dangdut pandai menari.” Pernyataan yang sama maknanya dengan pernyataan di atas adalah ....  
 A. Jika Ani penyanyi dangdut, maka Ani tidak pandai menari  
 B. Jika Ani tidak pandai menari, maka Ani penyanyi dangdut  
 C. Jika Ani tidak pandai menari, maka Ani bukan penyanyi dangdut  
 D. Jika Ani bukan penyanyi dangdut, maka Ani tidak pandai menari

39. Besar sudut B pada gambar di samping adalah ....

- A. 80                      C. 60°  
 B. 40°                      D. 20



40. Sebuah perpustakaan mengoleksi buku dongeng, sejarah, biografi dan teknologi. Sebanyak  $\frac{3}{8}$  bagian dari buku tersebut berupa buku dongeng, sebanyak 22% berupa buku sejarah, 0,25 bagian berupa buku biografi. Sedangkan sisanya berupa buku teknologi. Urutan jenis buku dari yang paling sedikit adalah....  
 A. Buku sejarah, buku teknologi, buku biografi, buku dongeng  
 B. Buku teknologi, buku sejarah, buku biografi, buku dongeng  
 C. Buku teknologi, buku biografi, buku sejarah, buku dongeng  
 D. Buku dongeng, buku biografi, buku sejarah, buku teknologi