



PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 9 MERLUNG



Alamat : Jl. Danau Toba Desa Sungai Papauh, Kecamatan Muara Papalik Kode Pos.36554

UJIAN SEMESTER II
SMP NEGERI 9 MERLUNG
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas/ semester : VII/ II
Hari/ tanggal :
Waktu :

- Himpunan penyelesaian dari $-2p = 46$ adalah.....
A. -21
B. -22
C. -23
D. -32
- Himpunan penyelesaian dari $13 = d - 4$ adalah.....
A. 15
B. 17
C. 23
D. 27
- Himpunan penyelesaian dari $3z + 7 = 28$ adalah.....
A. 5
B. 7
C. 9
D. 11
- Himpunan penyelesaian dari $5m = 2m + 15$ adalah.....
A. -5
B. -4
C. 2
D. 4
- Himpunan penyelesaian dari $-4x - 2 = 6 + 2x$ adalah.....
A. 4
B. 5
C. -4
D. -6
- Himpunan penyelesaian dari $-5x - 4x + 10 = 1$ adalah.....
A. -3
B. -1
C. 1
D. 3
- Himpunan penyelesaian dari $2(x - 4) + 5x = 34$ adalah.....
A. 7
B. 9
C. 18
D. 34
- Himpunan penyelesaian dari $2(a + 5) - 5a = 64$ adalah.....
A. 7
B. 9
C. 18
D. 34
- Himpunan penyelesaian dari $5(u - 2) = u - 2$ adalah.....
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
- Himpunan penyelesaian dari $3(2b - 4) = 4(4 + b)$ adalah.....
A. 14
B. 16
C. 20
D. 24
- Koleksi buku Ahmad Ridho ada 24 buah dan koleksi buku Adelia ada 40 buah. Perbandingan jumlah buku Ridho dan Adelia dapat dinyatakan dengan.....
A. 1 : 3
B. 2 : 3
C. 3 : 4
D. 3 : 5

12. Jumlah tabungan Novita Rp120.000,00 dan jumlah tabungan Raudhah Rp300.000,00. Perbandingan jumlah uang keduanya dapat dinyatakan dengan....
- A. 1 : 3
 - B. 2 : 3
 - C. 3 : 4
 - D. 2 : 5

Bacalah untuk soal 13 - 17

13. KA Joglosemarkerto menggunakan rangkaian kelas eksekutif dan ekonomi. Untuk eksekutif terdapat dua gerbong kereta dengan kapasitas 100 tempat duduk Sedangkan rangkaian kereta ekonomi terdapat 7 gerbong dengan kapasitas 560 tempat duduk. Rute keberangkatan kereta terdiri dari

- Solo – jogja 2 jam dengan kecepatan 80km/jam
- Solo – purwokerto 3 jam dengan kecepatan 80km/jam
- Solo – semarang 2 jam dengan kecepatan 100km/jam

Jarak yang ditempuh Annar jika ia ingin melewati rute solo – jogja adalah...

- A. 80 km
 - B. 120 km
 - C. 150 km
 - D. 160 km
14. Perbandingan tempat duduk kelas eksekutif dan ekonomi adalah...
- A. 2 : 34
 - B. 4 : 21
 - C. 5 : 25
 - D. 5 : 28
15. Pada Selasa hari Dimas menaiki kereta ekonomi. Didalam daftar tercatat perbandingan penumpangnya laki-laki dan perempuan adalah 3 : 5. Banyaknya penumpang perempuan adalah....
- A. 210
 - B. 350
 - C. 432
 - D. 560
16. Pada hari Rabu Andika menaiki kereta eksekutif. Didalam daftar tercatat perbandingan penumpangnya laki-laki dan perempuan adalah 3 : 2. Banyaknya penumpang laki-laki adalah....
- A. 20
 - B. 40
 - C. 60
 - D. 80

17. Jika Aziz harus membayar tiket 40.000, 00 untuk jarak tempuh 6km. berapa harga yang harus dibayar jika Galih menempuh jarak 18 km?
- A. Rp120.000, 00
 - B. Rp145.000, 00
 - C. Rp200.000, 00
 - D. Rp320.000, 00

Untuk soal 18 - 19

18. Dalam tabel informasi nilai gizi pada kemasan biskuit yang dimiliki Dian menyatakan bahwa 16 keping biskuit mengandung 24 gram karbohidrat. Dika memakan 12 keping biskuit. Kandungan karbohidrat dalam 12 biskuit adalah...
- A. 18 gr
 - B. 20 gr
 - C. 24 gr
 - D. 32 gr
19. Jika ditemukan dalam tubuh Galih terdapat 36 gr karbohidrat, berapa biskuit telah dimakan oleh Galih...
- A. 20 buah
 - B. 24 buah
 - C. 30 buah
 - D. 36 buah
- Untuk soal
20. Seorang peternak mempunyai persediaan makanan untuk 40 ekor ayam selama 18 hari. Setelah di cek ada 10 ekor ayam yang mati karena sakit, berapa hari persediaan makanan itu akan habis?
- A. 18 hari
 - B. 24 hari
 - C. 30 hari
 - D. 35 hari
21. Suatu jembatan dapat diselesaikan oleh 50 pekerja dalam waktu 30 hari, jika pekerjaan ingin diselesaikan dalam waktu 20 hari maka banyaknya **tambahan** pekerja adalah...
- A. 15 orang
 - B. 25 orang
 - C. 50 orang
 - D. 75 orang
22. Untuk soal 22- 24
- Mirza membeli pena 3 lusin dengan harga Rp 9.000/ lusin
- Berapakah jumlah pena yang dibeli mirza...
- A. 3 buah
 - B. 20 buah
 - C. 28 buah
 - D. 36 buah



23. Berapakah uang yang dibayarkan Mirza membeli 3 lusin pena...
- Rp 47.000
 - Rp 36.000
 - Rp 30.000
 - Rp 27.000**
24. Jika Mirza menjual pena dengan harga Rp500/buah. Pernyataan yang benar dibawah ini adalah...
- Mirza mengalami keuntungan
 - Mirza mengalami kerugian**
 - Mirza mengalami impas
 - Mirza tidak mengalami apa-apa


Untuk soal **25 - 31**

25. Raffi akan membeli jaket, sebelumnya Raffi melihat toko A menjual dengan harga Rp200.000 dengan potongan harga 20% dan toko B menjual dengan harga Rp250.000 dengan diskon 40%. Harga jual jaket di toko A adalah....
- Rp150.000
 - Rp160.000**
 - Rp180.000
 - Rp200.000
26. Harga jual jaket di toko B adalah...
- Rp150.000**
 - Rp160.000
 - Rp180.000
 - Rp200.000

27. Pernyataan yang benar dibawah ini adalah
- Toko A lebih murah dari toko B
 - Toko B lebih mahal dari toko A
 - Toko B lebih murah dari Toko A**
 - Toko A dan toko B sama harganya
28. Jika Raffi akan membeli jaket di toko yang lebih murah. Berapa biaya yang dikeluarkan jika Raffi akan membeli 3 baju...
- Rp 600.000
 - Rp 560.000
 - Rp 450.000**
 - Rp 400.000
29. Jika Raffi menjual kembali jaket tersebut pada Sherwan dengan harga Rp200.000/ jaket. Berapakah keuntungan yang didapat jika menjual 1 jaket....
- Rp 30.000
 - Rp 40.000
 - Rp 50.000**
 - Rp 60.000
30. Persentase keuntungan Raffi adalah...
- 60 %
 - 50,5 %
 - 40 %
 - 33,33%**
31. Dimas akan membeli 2 jaket dari Raffi. Berapakah uang yang dikeluarkan oleh Dimas...
- Rp 700.000
 - Rp 600.000
 - Rp 500.000
 - Rp 400.000**

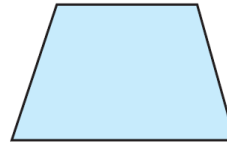
Lengkapi tabel berikut ini

	Keliling	Luas
<p>Diketahui panjang sisi persegi dibawah ini adalah 7cm</p>  <p>$s = 7 \text{ cm}$</p>	<p>32. Berapakah keliling persegi disamping...</p> <ol style="list-style-type: none"> 28 cm 30 cm 35 cm 40 cm 	<p>33. Berapakah luas persegi disamping...</p> <ol style="list-style-type: none"> 35cm² 49cm² 64cm² 70cm²
<p>34. berapakah panjang sisi persegi tersebut...</p> <ol style="list-style-type: none"> 8 cm 10 cm 12 cm 15 cm 	<p>Diketahui keliling persegi adalah 48 cm</p>  <p>$s = \dots ?$</p>	<p>35. Berapakah luas persegi disamping...</p> <ol style="list-style-type: none"> 88 cm² 121 cm² 130 cm² 144 cm²

36. Berapakah lebar persegi panjang tersebut.... A. 3 cm B. 4 cm C. 6 cm D. 8 cm	37. Berapakah keliling persegi panjang tersebut... A. 10 cm B. 24 cm C. 32 cm D. 45 cm	Diketahui luas persegi panjang dibawah ini adalah 32 cm^2  $P = 8$
---	---	--

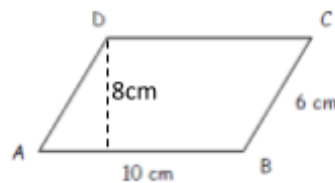
38. Nama bangun dari gambar disamping ini adalah...

- A. Jajargenjang
- B. Trapesium sama kaki**
- C. Trapesium siku-siku
- D. Belah ketupat



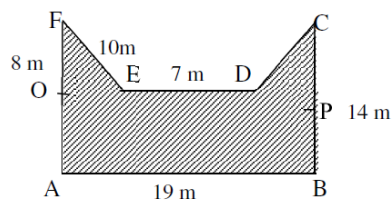
39. Keliling dan luas bangun diatas adalah....

- A. 16 cm dan 32 cm
- B. 32 cm dan 65 cm
- C. 32 cm dan 80 cm**
- D. 40 cm dan 80 cm



40. Keliling bangun diatas adalah...

- A. 74 cm**
- B. 80 cm
- C. 96 cm
- D. 100 cm



ESSAY

- Himpunan penyelesaian dari $3(2b - 4) = 4(4 + b)$ adalah.....
- Mirza membeli pena 3 lusin dengan harga Rp 9.000/ lusin. Jika ia menjual 500/buah. Berapakah kerugian atau keuntungannya yang di dapat Mirza?
- Suatu jembatan dapat diselesaikan oleh 50 pekerja dalam waktu 30 hari, jika pekerjaan ingin diselesaikan dalam waktu 20 hari maka banyaknya **tambahan** pekerja adalah....
- Sebutkan 5 jenis segiempat yang kamu ketahui!
- Sebuah spanduk berbentuk persegi panjang dengan panjang 6m dan lebar 2m.
 - Hitunglah luas spanduk tersebut
 - Jika harga spanduk $15.000/\text{m}^2$. Hitunglah biaya yang dikeluarkan untuk membeli spanduk tersebut