

SOAL LIBUR SEKOLAH TIDAK LIBUR BELAJAR
TAHAP 2

1. Ibu Sari memberikan tugas kepada murid untuk menentukan hasil dari operasi hitung berikut:

$$36 + 8 \times 5 - 20 \div 4$$

Beberapa murid menyelesaikan soal tersebut dengan cara sebagai berikut:

Andi $= 36 + 40 - 20 \div 4$ $= 76 - 20 \div 4$ $= 56 \div 4$ $= 14$	Budi $= (36 + 8) \times 5 - (20 \div 4)$ $= 44 \times 5 - 5$ $= 220 - 5$ $= 215$
Cindy $= 36 + 40 - (20 \div 4)$ $= 36 + 40 - 5$ $= 71$	Dinda $= 36 + 8 \times (5 - 20) \div 4$ $= 36 + 8 \times (-15) \div 4$ $= 36 - 30$ $= 6$

Murid yang menjawab dengan benar adalah

- A. Andi
B. Budi
C. Cindy
D. Dinda
2. Dalam suatu lomba, jawaban benar bernilai 4, salah -1 , dan tidak dijawab 0. Dari 40 soal, Andi menjawab 36 soal dan mendapat skor 124. Banyak soal yang dijawab benar adalah
- A. 30
B. 31
C. 32
D. 33
3. Sebuah toko alat tulis memiliki 418 lembar kertas warna. Kertas tersebut akan dibagi menjadi beberapa paket kecil dengan jumlah lembar yang sama banyak. Setiap paket harus berisi bilangan prima terbanyak yang dapat membagi habis jumlah kertas tersebut. Banyak lembar dalam setiap paket adalah...
- A. 11
B. 19
C. 22
D. 38

4. Perhatikan tabel berikut yang menunjukkan kondisi beberapa lemari pendingin setelah dimatikan.

Merek Lemari Pendingin	Suhu Awal (°C)	Kenaikan Suhu setiap Menit (°C)
Aquos	-24	+4
Samsieun	-10	+3
Polin	-16	+2

Setelah lemari pendingin dimatikan, suhunya akan naik secara teratur sesuai tabel hingga mencapai suhu ruang yaitu 28°C.

Nyatakan **Benar** atau **Salah** pernyataan berikut

Pernyataan	Benar	Salah
Lemari pendingin Aquos mencapai suhu ruang dalam waktu kurang dari 13 menit		S
Lemari pendingin Polin mencapai suhu ruang lebih lambat daripada lemari pendingin Samsieun	B	
Setelah 5 menit, suhu lemari pendingin Samsieun sudah berada di atas 0°C.	B	

5. Dalam kegiatan ekstrakurikuler di Palang Merah Remaja, sekelompok siswa mengikuti latihan kebugaran bersama.

Pelatih menetapkan bahwa setiap siswa memiliki target durasi latihan 240 menit per minggu. Pada minggu ini, seorang siswa bernama Andi telah melakukan beberapa aktivitas latihan berikut:

- Latihan peregangan selama $\frac{1}{6}$ dari target waktu
- Latihan lari selama $\frac{1}{4}$ dari target waktu
- Latihan kekuatan selama $\frac{1}{3}$ dari target waktu

Pernyataan berikut yang benar adalah ... (Jawaban benar lebih dari satu)

- Total bagian waktu latihan yang telah dilakukan Andi adalah $\frac{3}{4}$ dari target waktu
- Total waktu latihan yang telah dilakukan Andi adalah 180 menit
- Sisa waktu latihan Andi adalah $\frac{1}{5}$ dari target waktu
- Jika Andi menambah latihan selama $\frac{1}{12}$ dari target waktu, maka target latihannya terpenuhi

6. Dalam rangka membiasakan hidup sehat melalui Gerakan KAIH, Riko mengatur penggunaan uang sakunya agar tetap bisa berolahraga tanpa boros. Uang saku Riko selama satu minggu adalah Rp200.000. Ia menggunakan uang tersebut untuk beberapa keperluan berikut:
- 0,2 bagian untuk membeli makanan sehat di kantin
 - $\frac{1}{4}$ bagian untuk membeli minuman sehat setelah olahraga
 - 15% bagian untuk menyewa lapangan futsal bersama teman
- Pernyataan berikut yang benar adalah (Jawaban benar lebih dari satu)
- A. **Total bagian uang yang telah digunakan Riko adalah 0,6 dari uang saku**
- B. Sisa uang Riko adalah Rp60.000
- C. **Total uang yang telah digunakan Riko adalah Rp120.000**
- D. Jika Riko menambah pengeluaran sebesar $\frac{1}{5}$ dari uang saku, maka seluruh uangnya akan habis tepat
7. Sebuah toko pakaian memberikan 2 jenis promo untuk pembelian 1 buah kemeja seperti pada gambar:



Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Harga akhir dengan promo Flash Sale adalah Rp105.000,00 dan lebih mahal dari Member Deal.
- B. **Harga akhir dengan promo Member Deal adalah Rp94.500,00 dan lebih mahal dari Flash Sale.**
- C. Harga akhir kedua promo sama karena total diskon hampir sama.
- D. Selisih harga kedua promo adalah Rp3.000,00 sehingga perbedaannya tidak signifikan.
8. Dina menjual minuman kekinian di acara class meeting di sekolahnya. Ia membuat satu botol minuman dengan modal Rp8.000,00. Dina menjual minuman tersebut dengan keuntungan 50% dari harga modal. Menjelang acara selesai, masih ada beberapa minuman yang belum terjual. Agar cepat habis, Dina memberikan diskon sebesar 20% dari harga jual awal. Berapakah persentase keuntungan yang diperoleh Dina setelah memberikan diskon?
- A. 10%
- B. **20%**
- C. 25%
- D. 30%

9. "Resep Makanan"

Resep Pancake Sederhana (untuk 2 porsi)

Bahan-bahan:

- 4 sendok makan tepung terigu
- 2 sendok teh gula
- 2 sendok makan susu bubuk
- 1 butir telur
- 150 ml air
- 1/4 sendok teh garam

Resep Kue Kering (untuk 10 biji)

Bahan-bahan:

- 5 sendok makan tepung terigu
- 1 sendok makan gula
- 1 sendok makan susu bubuk
- 1 butir telur
- 2 sendok makan margarin

Resep Bola Susu (untuk 10 buah)

Bahan-bahan:

- 3 sendok makan tepung terigu
- 3 sendok teh gula
- 2 sendok makan susu bubuk
- 1 sendok makan margarin
- 2 sendok makan air

Catatan

- 1 sendok teh \approx 5 gram
- 1 sendok makan \approx 15 gram

Zida ingin membuat ketiga jenis makanan berdasarkan resep diatas. Persediaan bahan yang ada di rumah 180 gram tepung terigu, 40 gram gula dan 70 gram susu bubuk. Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Semua bahan cukup untuk membuat tiga jenis makanan sesuai resep
- B. Hanya tepung terigu yang tidak cukup untuk membuat tiga jenis makanan sesuai resep
- C. **Hanya susu bubuk yang tidak cukup** untuk membuat tiga jenis makanan sesuai resep
- D. Lebih dari satu bahan tidak cukup untuk membuat tiga jenis makanan sesuai resep

10. Di sebuah toko alat tulis, terdapat daftar harga berikut:

- Buku tulis: Rp4.800
- Pulpen: Rp2.700
- Pensil: Rp1.900
- Penghapus: Rp1.200
- Penggaris: Rp3.400

Riko membawa uang sebesar Rp10.000. Ia memperkirakan harga dengan membulatkan ke ribuan terdekat. Barang-barang yang cukup dibeli Riko Adalah...

- A. Buku tulis, pulpen, dan pensil
- B. Buku tulis, penggaris, dan penghapus
- C. Pulpen, pensil, dan penghapus
- D. Pulpen, penggaris, dan buku tulis

11. Pak Heru memiliki lahan sawah berbentuk persegi panjang. Panjang lahan adalah tiga kali lebarnya. Keliling sawah adalah 600 meter.

Pernyataan yang benar adalah

- A. Panjangnya adalah 225 meter
- B. Lebarnya 150 meter
- C. Luasnya 67.500 m^2
- D. Selisih panjang dan lebarnya adalah 300 meter

12. Perhatikan gambar.



Sebuah lahan berbentuk persegi panjang dengan panjang lahan sama dengan dua kali lebarnya.

Pernyataan yang benar adalah

- A. Panjangnya adalah $(2x + 15)$ meter
- B. Kelilingnya adalah $(6x + 60)$ meter
- C. Jika kelilingnya 390 meter, panjangnya 130 meter
- D. Jika kelilingnya 390 meter, nilai x adalah 57,5 meter

13. Lahan kebun berbentuk persegi panjang dengan panjang $3x$ meter dan lebarnya $(2x + 5)$ meter. Keliling kebun 110 meter.

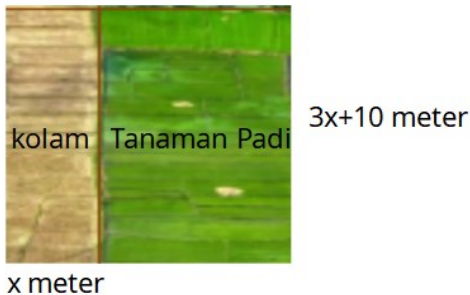
Pernyataan yang benar adalah

- A. Nilai x adalah 21 meter
- B. Panjang kebun 63 meter
- C. Lebar kebun 26 meter
- D. Luas kebun 750 m^2

14. Pak Heri memiliki lahan kebun berbentuk persegi panjang. Panjang kebun 20 meter lebih panjang dari lebarnya. Keliling kebun tersebut adalah 360 meter. Pernyataan yang benar adalah
- A. Luas kebun 8000 m^2
 - B. Panjang kebun 120 meter
 - C. Lebar kebun 100 meter
 - D. Panjang kebun 80 meter

15. Mina Padi.

Mina padi adalah sistem pertanian terintegrasi yang menggabungkan budidaya tanaman padi dengan pemeliharaan ikan di lahan sawah yang sama, menciptakan dua sumber pendapatan (padi dan ikan) dari satu lahan. Sistem ini saling menguntungkan: kotoran ikan menjadi pupuk alami, ikan memakan hama padi, serta memperbaiki struktur tanah, sehingga mengurangi biaya pupuk dan pestisida sambil meningkatkan hasil panen dan pendapatan petani secara signifikan.



Pak Surya memiliki sepetak lahan sawah berbentuk persegi dengan keliling 220 meter. Sebagian lahan dibuat kolam, dan sebagian ditanami padi.

Pernyataan yang benar adalah

- A. Lebar lahan sawah 50 meter
 - B. Luas lahan sawah 2.500 meter
 - C. Luas lahan yang ditanami padi 2.200 m^2
 - D. Luas lahan untuk kolam 800 m^2
16. Sawah tumpang sari.

Sawah tumpang sari adalah sistem pertanian menanam dua atau lebih jenis tanaman secara bersamaan dalam satu lahan, seringkali dengan padi sebagai tanaman utama dan tanaman lain seperti jagung, kedelai, atau kacang-kacangan di sela-selanya, untuk meningkatkan produktivitas lahan, efisiensi biaya, mengendalikan hama, dan menyuburkan tanah secara alami, menciptakan ekosistem lebih seimbang dan mengurangi risiko gagal panen.



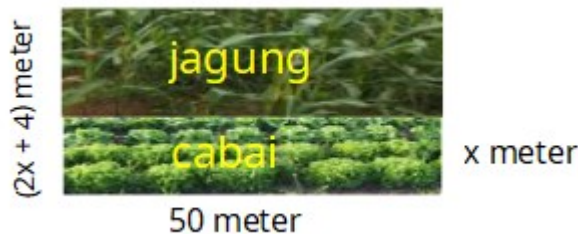
Seorang petani memiliki lahan sawah dengan ukuran seperti pada gambar. Luas sawah 0,1 hektar. Sawah tersebut ditanami secara tumpang sari dengan menanam cabai dan jagung. Keliling sawah 140 meter.

Pernyataan yang benar adalah

- A. Nilai x adalah 12 meter
- B. Lebar sawah yang ditanami jagung 12 meter
- C. Lebar sawah 18 meter
- D. Lebar sawah yang ditanami cabai 6 meter

17. Sawah tumpang sari.

Sawah tumpang sari adalah sistem pertanian menanam dua atau lebih jenis tanaman secara bersamaan dalam satu lahan, seringkali dengan padi sebagai tanaman utama dan tanaman lain untuk meningkatkan produktivitas lahan, efisiensi biaya, mengendalikan hama, dan menyuburkan tanah secara alami, menciptakan ekosistem lebih seimbang dan mengurangi risiko gagal panen.



Seorang petani memiliki lahan sawah dengan ukuran seperti pada gambar. Luas sawah 0,1 hektar. Sawah tersebut ditanami secara tumpang sari dengan menanam cabai dan jagung. Keliling sawah 140 meter. Rata-rata hasil panen jagung 250 kg per 1000 m², dan rata-rata hasil panen cabai 1.500 kg per 1000 m².

Pernyataan yang benar adalah

- A. Luas sawah yang ditanami cabai 400 m²
- B. Luas sawah yang ditanami jagung 500 m²
- C. Hasil panen jagung yang diperoleh 150 kg
- D. Hasil panen cabai yang diperoleh 600 kg

18. Pak Darma membangun rumah di atas sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang $(x+5)$ meter, dan lebarnya adalah $(x+2)$ meter, dan kelilingnya 54 meter. Bangunan rumah menggunakan seluruh lahan tanah.

Pernyataan yang benar adalah

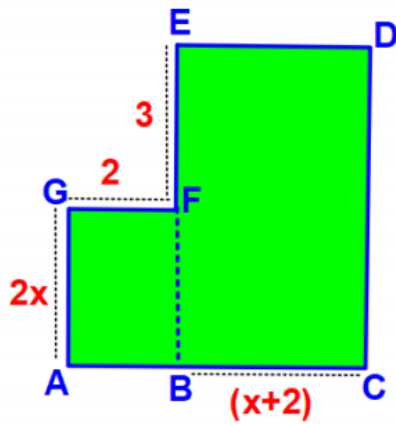
- A. Panjang rumah 28,5 meter
- B. Lebar rumah 23,5 meter
- C. Selisih panjang dan lebar rumah 5 meter
- D. Luas bangunan rumah 180 m²

19. Pak Anang berencana membangun rumah di atas tanah berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 20 meter dan lebar $(2x + 5)$ meter. Keliling bangunan 66 meter.
Pernyataan yang benar adalah
- Nilai x adalah 8
 - Lebar adalah 13 meter**
 - Panjangnya lebih 20 meter dari lebarnya
 - Luasnya adalah 160 m^2
20. Pak Darma membangun rumah di atas sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang $(x+5)$ meter, dan lebarnya adalah $(x+2)$ meter, dan kelilingnya 54 meter. Bangunan rumah menggunakan seluruh lahan tanah. Biaya untuk membangun rumah 1 m^2 adalah Rp4.000.000,00.
Pernyataan yang benar untuk membangun rumah adalah
- Rp2.679.000.000,00
 - Rp267.900.000,00
 - Rp720.000.000,00**
 - Rp72.000.000,00
21. Seorang peternak mempunyai persediaan pakan untuk 100 ayam dan habis selama 12 hari. Setelah berjalan selama 3 hari, menjelang lebaran ayam tersebut dijual 25 ekor. Maka pernyataan yang sesuai adalah
- Persediaan pakan akan habis selama 16 hari.
 - Persediaan pakan lebih cepat habis 3 hari.
 - Persediaan pakan lebih lama habis 3 hari.**
 - Persediaan pakan lebih lama habis 12 hari.
22. Perhatikan gambar.



- Jika pekerjaan renovasi tersebut harus selesai pada tanggal 15 Februari 2025, banyak tenaga kerja yang harus ditambahkan adalah
- 2 orang**
 - 8 orang
 - 10 orang
 - 12 orang

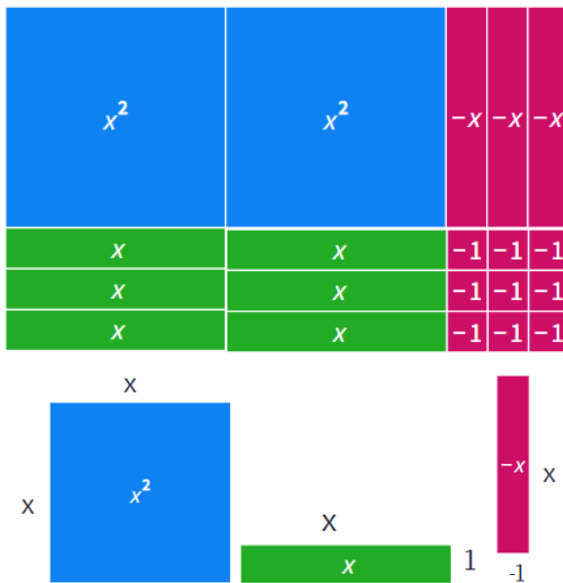
23. Perhatikan gambar berikut.



ABFG dan BCDE adalah persegi panjang. Luas daerah bangun datar di atas adalah

- A. $(2x^2 + 11x + 6)$ satuan luas.
- B. $(2x^2 + 11x + 12)$ satuan luas.
- C. $(2x^2 + 14x + 12)$ satuan luas.
- D. $(2x^2 + 7x + 6)$ satuan luas.

24. Perhatikan blok aljabar berikut.



Hasil perkalian dari blok aljabar tersebut adalah $(ax - 3)(x + b) = cx^2 + 3x - d$. Tentukan lebih dari satu pernyataan yang benar.

- (1) Nilai $a = 2$
- (2) Nilai $b = 3$
- (3) Nilai $c - d = 11$
- (4) Nilai $a + d = 11$

25. Diketahui persamaan $3(3x + 4) - 19 = 4x + 13$. Nilai dari $6x - 8$ adalah
- A. 16
 - B. 12
 - C. 8
 - D. 4
26. Usia Ayah sekarang adalah tiga kali usia Budi. Dua belas tahun yang akan datang, usia Ayah akan menjadi dua kali usia Budi pada saat itu. Berapakah usia Budi sekarang?
- A. 10 tahun
 - B. 12 tahun
 - C. 24 tahun
 - D. 36 tahun
27. Betry memiliki uang sebesar Rp120.000,00 yang akan digunakan untuk membeli buku dan pulpen. Biaya perjalanan menuju toko Rp9.000,00. Harga sebuah buku Rp8.000,00 dan harga sebuah pulpen Rp6.000,00. Jika Betry membeli 4 pulpen, maka jumlah maksimal buku yang dapat dibeli adalah
- A. 9 buah
 - B. 10 buah
 - C. 11 buah
 - D. 12 buah
28. Perhatikan gambar.

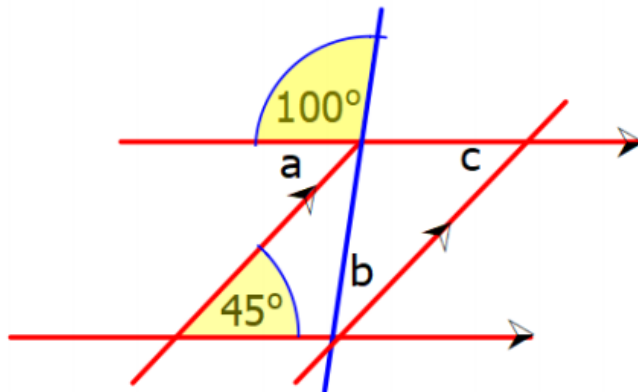


Pak Tony memiliki berat badan 75 kg akan membawa beberapa kemasan gula pasir menggunakan lift. Kapasitas lift maksimal 600 kg. Pak Tony juga harus membawa empat kotak besar dengan berat masing-masing 50 kg. Jika berat

setiap kemasan gula pasir 2 kg, maka jumlah maksimum kemasan gula pasir yang dapat dibawa Pak Tony sekali angkut adalah

- A. 157 kemasan
- B. 162 kemasan
- C. 163 kemasan
- D. 200 kemasan

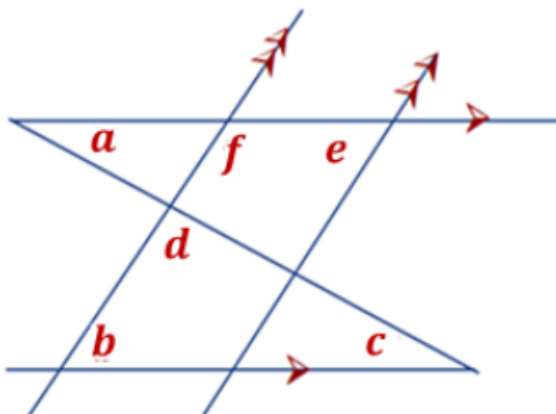
29. Perhatikan gambar.



Berdasarkan informasi pada gambar, tentukan **benar** atau **salah** untuk setiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Benar	Salah
A. Nilai $a = 55^\circ$		kunci
B. Nilai $b = 35^\circ$	kunci	
C. Nilai $c - b = 10^\circ$	kunci	

30. Perhatikan gambar berikut.



Jika diketahui besar sudut $a = 28^\circ$ dan $f = 125^\circ$, pilihlah lebih dari satu pernyataan berikut yang benar.

- (1) Nilai $d = 97^\circ$
- (2) Nilai $b = 28^\circ$
- (3) Nilai $c = 30^\circ$
- (4) Nilai $e = 55^\circ$

