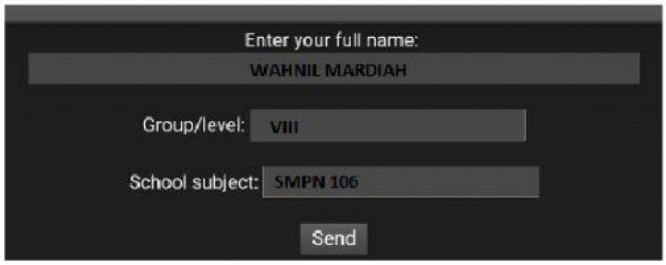
PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 106 JAKARTA
Baping No. 28 CiracasJakartaTimur, Telepon(021) 8412710 Kode Pos. 13740
e-mail**smpn106jakarta.ssn@gmail.com**web :www.smpn106jkt.sch.id

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2021– 2022

MATA PELAJARAN	: MATEMATIKA
KELAS	: 9
HARI/TANGGAL	: Selasa,30 November 2021
JUMLAH SOAL	: 10
BENTUK SOAL	: Pilihan Ganda
WAKTU	: 120 menit
GURU MAPEL	: .Hj NADIROH M.Pd & TATI HAYATI S.Pd

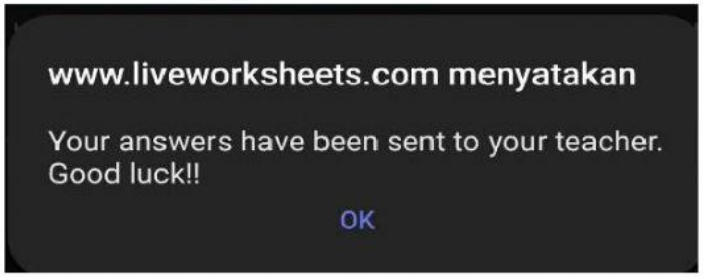
Petunjuk Mengerjakan Soal

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Jangan lupa selalu melakukan 5M (Memakai masker,Mencuci Tangan, Menjaga Jarak, Menjauhi Kerumunan dan Mengurangi Mobilitas)
3. Dari link yang telah terbuka lanjutkan petunjuk berikutnya
4. Bacalah soal sampai selesai
5. Pahami bacaannya
6. Jawablah soal sesuai petunjuk yang ada
7. Setelah selesai menjawab semua soal, lalu klik ***Finish***
8. Kemudian pada kotak namatulisdenganhuruf capital, jikanamanyadua kata ataulebihsetelahsatu kata spasisepertiberikut :



LALU KLIK SEND

9. Setelah klik send muncul seperti berikut :



lalu klik ok

10. Jika sudah klik ok , maka kalian sudah selesai mengerjakan soal

LIVEWORKSHEETS



1.Peternakan ayam milik pak Yurisman saat ini sedang mengalami kemunduran ,masa pandemi membuat harga telur jatuh ,namun pak Yurisman tidak pernah berhenti,selalu berusaha bekerja sehingga penghasilannya tidak berhenti sama sekali,langkah yang dilakukan pak Yurisman adalah dengan sering mengerami telur yang ada ,setelah diperhatikan ternyata ayam ternak pak Yurisman menetas secara teratur yaitu menetas setelah dierami selama 21 hari. Pertama telur menetas menjadi anak ayam sebanyak 5 ekor,21 hari berikutnya sebanyak 25 ekor,selanjutnya menjadi 125 ekor dan seterusnya sampai 6 kali .

Bentuk penulisan pangkat dari 6 kali penetasan dari ayam ternakpak Yursman adalah…klik disini

A.5^1
B.5^3
C.5^5
D.5^6

2. Pak Saman bukan hanya penjual rumput ,tapi juga membudi dayakan rumput,lapangan tempat membudi dayakan berbentuk segi empat dengan ukuran depan belakang sama yaitu $5\sqrt{12}$ m ,kanan ,kiri juga sama $6\sqrt{3}$ m.

Saat ini lapangan itu penuh dengan rumput ,sehingga banyak konsumen yang memesan /membeli dalam catatan Pak Saman per tanggal 6 November 2021 sudah ada konsumen yang membeli sepertiga dari luas lapangan rumput tersebut Jika harga rumput Rp 40.000/m^2.

Perhatikan stimulus diatas dan kemudian ceklislah (v) pernyataan yang benar

Klik disini

	Pernyataan
	Luas seluruh rumput yang dimiliki pak Saman 360 m^2
	Banyak rumput yang sudah dipesan adalah 60m^2
	Banyak sisa rumput yang masih ada adalah 300 m^2
	Uang hasil penjualan rumput yang sudah dipesan adalah Rp 2.400.000,00

LIVEWORKSHEETS

3.



$5\sqrt{2}$ m

Halaman belakang rumah Pak Amir terdapat taman yang ditutupi dengan batu kerikil putih seperti tampak pada gambar ,ditengah taman batu itu ditanami pohon jeruk .Kebun pohon jeruk dibatasi dengan pagar yang ukuran depan ,belakang ,kiri dan kanan sama panjang yaitu $\sqrt{5}$ m . Harga batu kerikil putih Rp 60.000 /m^2.

Pasangkan pertanyaan berikut dengan panah pada jawaban yang benar

Klik disini

No	Pertanyaan		Jawaban
1.	Luas untuk pohon(pesegi bagian dalam) adalah....	○	A. Rp 2.700.000,00
2.	Luas taman (persegi bagian luar)adalah....	○	B. 5 m^2
3.	Luas untuk daerah kerikil putih	○	C. 45 m^2
4.	Besar biaya untuk pembelian batu kerikil putih tersebut adalah..	○	D. 50 m^2

4. Planet adalah benda langit yang tidak mengeluarkan panas atau cahaya dan bergerak mengelilingi matahari secara bertahap dan terus-menerus. Benda-benda langit yang berada di tata surya bukan hanya planet, tetapi ada komet, meteor, asteroid, satelit, bintang, dan galaksi. Delapan planet dalam tata surya mengelilingi matahari disebut dengan revolusi. Setiap revolusi yang dibutuhkan setiap planet berbeda-beda, semakin jauh dari matahari, maka waktu revolusi setiap planet akan semakin lama. Planet-planet yang mengelilingi matahari bergerak sesuai dengan garis orbit yang sudah ditentukan. Sedangkan, planet-planet yang berputar pada lingkarannya disebut dengan rotasi. Berikut lama waktu yang dibutuhkan setiap planet ketika rotasi dan revolusi.Berikut ini daftar planet ,beserta masing masing jaraknya dari Matahari

1.Merkurius :57,9 juta kilometer
2.Venus :108,2 juta kilometer
3.Bumi: 149,6 juta kilometer
4.Mars: 227,9 juta kilometer
5.Jupiter: 778,9 juta kilometer
6.Saturnus: 1.427,0 juta kilometer
7.Uranus: 2.871,0 juta kilometer
8.Neptunus: 4.497,0 juta kilometer

Perhatikan jarak tersebut jika ditulis dalam bentuk ilmiahnya,kemudian tulislah B jika pernyataan benar dan tulis S jika pernyataan salah

Klik disini

	Jarak Merkurius dari matahari adalah 57,9 x 10^6 km

LIVEWORKSHEETS

	Jarak Bumi dari matahari adalah $1{,}497 \times 10^8$ km
	Jarak Mars dari matahari adalah $2{,}279 \times 10^9$ km
	Jarak Uranus dari matahari adalah $2{,}871 \times 10^9$ km

5.



Kebun sayur Pak Indra luasnya 750 m^2.Setelah diukur ternyata kebun sayur lebarnya 5m lebih pendek dari panjang nya .Untuk ukuran panjang pak Indra memberi tanda x_1 dan ukuran lebarnya diberi tanda x_2.
Nilai x_1 dan x_2 adalah...klik disini

A. x_1=25m dan x_2=30m
B. x_1= 30m dan x_2=25m
C. x_1= 30m dan x_2= 35m
D. x_1=35m dan x_2=30m

6. Bu Wahnil seorang guru matematika di SMPN 106 Jakarta selama pandemi pembelajaran berlangsung secara jarak jauh (PJJ) tepat tanggal 11 Oktober 2021 ,pembelajaran tatap muka terbatas mulai dilaksanakan dan model pembelajaran Blanded Learning .Sebagian siswa belajar secara luring ,sebagian lagi dirumah dengan menggunakan google meet.Kondisi papan tulis dikelas sudah mulai rusak karena hampir dua tahun tidak digunakan,untuk itu bu Wahnil melaporkan kondisipapan tulis ini ke Sarpras SMPN 106.Lalu sarpras melihat kondisi papan tulis dikelas dengan mengukur luas papan tulis . Setelah diukur yang mana luasnya 15 m^2 dan keliling 16 m.Ukuran panjang 2 m lebih panjang dari lebarnya.
Maka secara berturut turut panjangndan lebarnya adalah ....klik disini

A. p= -5m dan l=-3m
B. p= -5m dan l=3m
C. p= 5m dan l=-3m
D. p= 5m dan l=3m

7.



Pak Hendra tukang las ,sangat pandai membuat pagar besi .Dalam waktu dekat pak Hendra menerima order membuat pagar disekeliling lapangan tenis .Pemesanan member ukuran

LIVEWORKSHEETS

panjang 5m lebih dari lebarnya.Sedangkan Luas area yang yang akan dipagar $374m^2$. Pak Hendra memberikan biaya pembuatan pagar Rp 1.500.000,00./ m^2

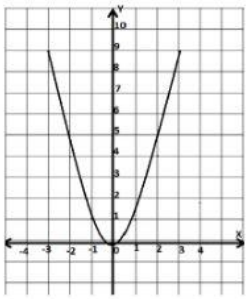
Berilah tanda (v)pada pernyataan Benar atau Salah menurut mu

Klik disini

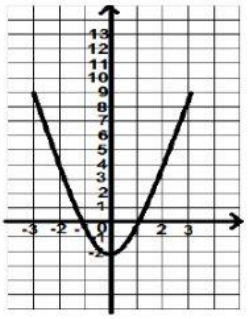
Pernyataan	Benar	Salah
Panjang lapangan sebenarnya adalah 22 m		
Keliling lapangan sebenarnya adalah 72 m		
Biaya pembuatan pagar sebesar Rp 117.000.000,00		
Jika tinggi pagar kawat tersebut 3m,maka kawat yang diperlukan untuk memagari disekeliling lapangan adalah 234 m^2		

8. Dalam pelajaran matematika dikenal beberapa grafik,grafik kartesius,grafik persamaan garis lurus,grafik fungsi dan lainnya.Setiap grafik tersebut dinyatakan dengan symbol .Grafik berikut yang merupakan grafik fungsi $f(x) = x^2$ adalah...klik disini

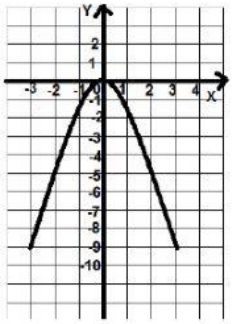
a



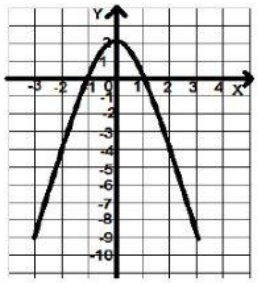
b.



c.

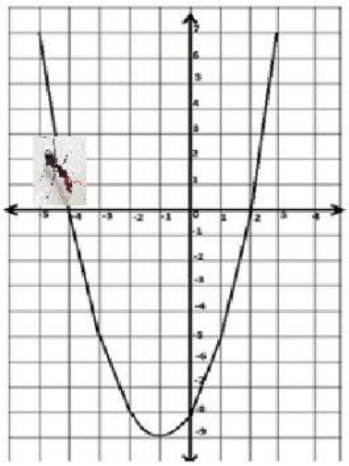


d.



9

LIVEWORKSHEETS

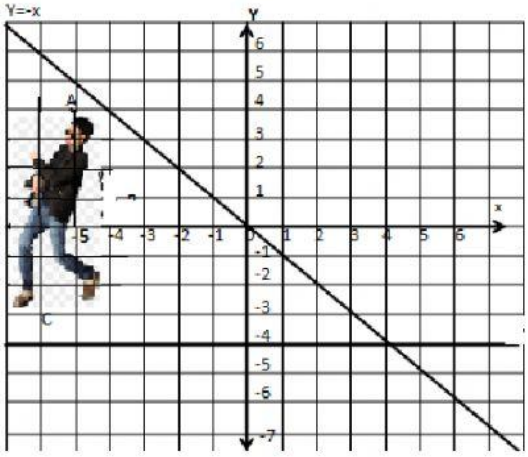


Perjalanan seekor semut dapat digambarkan seperti grafik berikut.Semut itu berhenti pada titik (-4,0)lalu berhenti lagi pada titik (-1,-9) meneruskan perjalanan terakhir berhenti lagi pada titik (-2,0).

Persamaan fungsi dalam perjalanan semut adalah...klik disini

A. (x) =x^2+2x-8
B. f(x) =x^2-2x -8
C. f(x) =x^2+2x+8
D. f(x) = x^2-2x+8

10.



Perhatikan gambar !

Seorang pria ganteng berdiri pada posisi seperti gambar.Kepala dari pria tersebut tepat berada dititik A .Jika cermin diletakkan pada posisi y=-x

Bayangan titik A adalah...klik disini

A.{-4,5}
B.{-4,-5}
C. {-5,4}
D. {5,4}

LIVEWORKSHEETS