# KUNCI JAWABAN PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GASAL TAHUN PELAJARAN 20../20..

Satuan Pendidikan

Mata Pelajaran : **Matematika** Kelas / Semester : IX / 1 (Satu)

Hari dan Tanggal

Waktu

Kurikulum Acuan : Kurikulum 2013

### I. PILIHAN GANDA

No.	Kunci	
1	В	
2	D	
3	С	
4	С	
5	A	
6	D	
7	В	
8	A	
9	С	
10	A	

No.	Kunci
11	В
12	A
13	A
14	С
15	A
16	С
17	D
18	A
19	D
20	A

No.	Kunci
21	С
22	В
23	A
24	D
25	С
26	A
27	В
28	D
29	В
30	D

No.	Kunci	
31	В	
32	С	
33	D	
34	A	
35	С	

### PENYEBARAN KUNCI JAWABAN

Kunci Jawaban = Jml soal : Jml Pilihan Jawaban (Oftion)  $\pm 3$ 

Kunci Jawaban pada salah satu jawaban (A, B, C atau D) :

Paling banyak 35:4+3=11,75=12

Paling sedikit 35:4-3=5,75=6

(A, B, C atau D) Paling sedikit 6 dan Paling banyak 12

Jawaban:

A = 11

 $\mathbf{B} = 7$ 

C = 9

 $\mathbf{b} = 8$ 

Jumlah = 35

## II. URAIAN

	NO	KUNCI JAWABAN	SKOR	
--	----	---------------	------	--

36	Tentukan Hasil dari $2_9 \times 4_{-3} : 2_2$	4
	$= 2_9 \times 4_{-3} : 2_2 = 2_9 \times (2_2)_{-3} : 2_2$	
	$= 2_9 \times 2_{-6} : 2_2$	
	$=2_{9+(-6)-2}$	
	= 2 <sub>1</sub>	
	= 2	

37	Jumlah dua buah bilangan sama dengan 30. Jika hasil kali kedua bilangan itu sama dengan 200, tentukanlah bilangan tersebut. Misalkan bilangan-bilangan itu adalah $x$ dan $y$ , maka $x + y = 30$ atau $y = 30 - x$ .	8
	berdasarkan ketentuan dalam soal, kita peroleh hubungan sebagai berikut. $x \cdot y = 200$ $\Leftrightarrow x(30 - x) = 200$	
	$\Leftrightarrow 30x - x2 = 200$	
	$\Leftrightarrow x2 - 30x + 200 = 0$	
	$\Leftrightarrow (x - 10)(x - 20) = 0$	
	$\Leftrightarrow x = 10 \text{ atau } x = 20$	
	Untuk x = 10 diperoleh y = $30 - 10 = 20$ Untuk x = 20 diperoleh y = $20 - 10 = 10$	
	Jadi bilangan yang dimaksud adalah 10 dan 20	
38	Gambarkan dalam satu grafik pada kertas berpetak dua fungsi kuadrat berikut	8
	a. salin dan lengkapi kedua tabel berikut,	
	b. tempatkan titik-titik koordinat dalam tabel pada bidang koordinat (gunakan dua warna berbeda untuk tabel), dan	
	c. sketsa grafik (gunakan kertas berpetak) dengan menghubungkan titak-titik koordinat tersebut (sesuai warna)	
39	Diketahui titik sudut bangun datar $A(1, 1)$ , $B(-2, 3)$ , $C(-1, -3)$ dan $D(3, -3)$ . Gambar bayangan hasil dilatasi dengan faktor skala $k = 4$ (pusat dilatasi titik asal). dan sebutkan jenis dilatasi bangun datar tersebuta (gunakan kertas berpetak).	4
	Koordinat bayangan adalah $P'(4, 4), Q'(-8, 12), R'(-4, -12)$ dan $S'(12, -12)$ Jenis dilatasi adalah pembesaran	

40	Perhatikan gambar di samping!	6
	Kebun kacang dan kebun cabe milik Pak Sholeh sebangun.	
	Luas seluruh kebun Pak Sholeh	
	adalah	
	Misalkan lebar kebun cabe adalah x meter.	

$\frac{Panjang \ kebun \ kacang}{Lebar \ kebun \ kacang} = \frac{Panjang \ kebun \ cabe}{Lebar \ kebun \ cabe}$ Kebun Pak Sholeh memiliki ukuran panjang = $(16 + x) = (16 + 4) = 20$ meter; Lebar = $8 \text{ meter}$ : $\frac{8}{x} \Leftrightarrow 2 = \frac{8}{x} \Leftrightarrow x = 4$ Jadi luas seluruh kebun = $20 \times 8 = 160 \text{ m}^2$	
JUMLAH	30

### **III. SKOR TIAP SOAL:**

- 1. Skor tiap Soal pada PG adalah  $35 \times 2,0 = 70$
- 2. Skor Maksimal pada Uraian adalah 30
- 3. Skor Maksimal PG dan Uraian 100

## IV. PERHITUNGAN NILAI AKHIR (NA):