

Nama :
Kelas :

**WORKSHEET TUGAS 07**

NO	SOAL	PEMBAHASAN
01	<p>Banyak bilangan ratusan dengan angka pertama dan terakhir mempunyai selisih 3 adalah..</p> <p>A. 110 B. 130 C. 70 D. 90 E. 50</p>	
02	<p>Diketahui dalam suatu kelas ada 35 orang yang senang bermain badminton, 21 orang senang bermain voli, 11 orang senang bermain badminton dan voli dan <math>x</math> orang tidak menyukai keduanya. Jika kelas tersebut berisi 50 siswa, maka yang tidak senang keduanya ada...</p> <p>A. 10 B. 16 C. 8 D. 6 E. 5</p>	
03	<p>Operasi <math>\otimes</math> dalam himpunan bilangan bulat didefinisikan sebagai <math>a \otimes b = a(a - b)</math>. Maka <math>6 \otimes (3 \otimes -2) = \dots</math></p> <p>A. -54 B. 54</p>	

	<p>C. -18 D. 9 E. 15</p>	
04	<p>Apabila <math>x, y</math>, adalah anggota bilangan real yang terletak pada himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan</p> $\begin{cases} x \geq 0, y \geq 0 \\ 6x + 3y \leq 18 \\ 2x + 3y \leq 12 \end{cases}$ <p>Maka berapakah nilai maksimum untuk <math>x + 2y</math>?</p> <p>A. 7 B. 12 C. 16 D. 30 E. 8</p>	
05	<p>Domain fungsi <math>f(x) = \frac{3x+a}{x-a}</math> adalah <math>\{x \in R, x \neq a\}</math>. Jika <math>g(x) = 2x - 1</math> dan domain <math>f^{-1} \circ g^{-1}</math> sama dengan domain <math>f</math>, maka <math>a =</math></p> <p>A. 3 B. 2 C. -4 D. -5 E. 5</p>	
06	<p>Faktor dari <math>x^4 + 8x^2 + 16 - 16y^2</math> adalah..</p> <p>A. <math>(x^2 + 4y + 4)(x^2 - 4y + 4)</math> B. <math>(x^2 + y - 4)(x^2 - y + 4)</math> C. <math>(x^2 + 4y)(x^2 - 4y)</math></p>	

	<p>D. <math>(x^2 + 16y + 16)(x^2 - 16y + 16)</math>  E. <math>(x^2 + 4y + 8)(x^2 - 4y)</math></p>	
07	<p>Seorang petani memiliki lahan berbentuk persegi panjang seluas <math>294 m^2</math>, dengan lebar lahan adalah <math>14 m</math>. Jika petani tersebut ingin memasang pagar kawat di sekeliling lahannya, berapakah panjang kawat yang dibutuhkan?</p> <p>A. 60  B. 42  C. 70  D. 35  E. 28</p>	
08	<p>Jika 20 karung pakan ayam bisa untuk memberi makan 40 ekor ayam selama 7 hari. Maka berapa lama 20 karung pakan ayam itu bisa habis jika ditambah 16 ekor ayam?</p> <p>A. 4  B. 5  C. 8  D. 9  E. 3</p>	
09	<p>Seorang supir berangkat dari Kota X ke kota Y mengendarai mobil pick up dengan kecepatan <math>80 \text{ km/jam}</math>. Jarak kota X ke kota Y di peta adalah <math>12 \text{ cm}</math>. Dengan skala peta <math>1: 4.500.000</math>. Jika supir berangkat dari kota X pada pukul</p>	

	<p>06.13, pada pukul berapakah supir tersebut sampai di kota Y?</p> <p>A. 13.05 B. 13.13 C. 12.45 D. 12.58 E. 13.58</p>	
10	<p>Nilai rata-rata 4 kali ujian seorang siswa adalah 78. Setelah mengikuti ujian ke-5 rata-rata nilainya menjadi 80. Berapakah nilai ujiannya yang ke-5?</p> <p>A. 67 B. 78 C. 80 D. 88 E. 92</p>	