

Nama :
Kelas :

WORKSHEET TUGAS 09

NO	SOAL	PEMBAHASAN
01	<p>Nomor rumah Mira terdiri atas 3 digit angka yang memenuhi kondisi sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Angka pertama merupakan bilangan genap lebih dari 2• Angka kedua merupakan bilangan ganjil kurang dari 9• Angka ketiga merupakan hasil perkalian dari angka pertama dan kedua <p>Berapa banyak 3 digit angka yang memenuhi semua kondisi tersebut?</p> <p>A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5</p>	

02

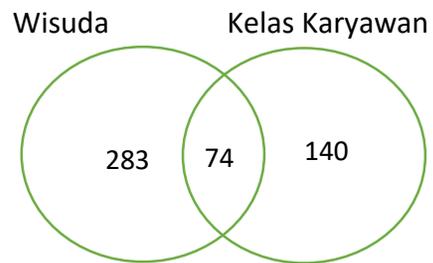
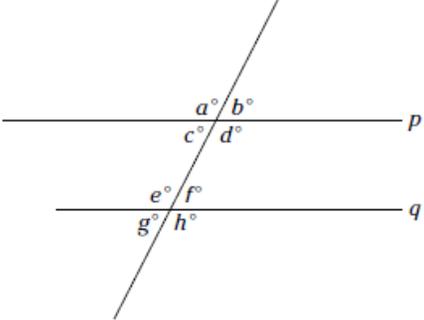


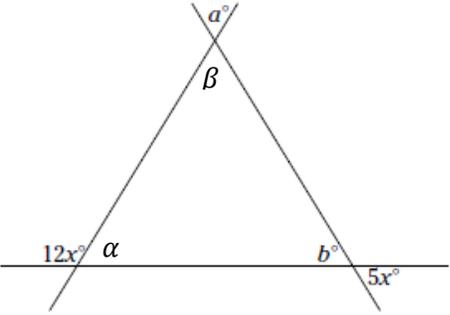
Diagram Venn diatas memperlihatkan jumlah mahasiswa Universitas Z yang akan diwisuda tahun ini dan yang merupakan mahasiswa kelas karyawan. Jika 10% dari seluruh mahasiswa universitas Z adalah mahasiswa kelas karyawan yang akan diwisuda tahun ini, maka berapa banyak mahasiswa kelas reguler (bukan kelas karyawan) yang tidak akan diwisuda tahun ini?

- A. 216
- B. 243
- C. 317
- D. 512
- E. 666

03	<p>Seorang pedagang gadget ingin membeli 30 gadget untuk persediaan. Ia ingin membeli laptop dengan harga Rp4.500.000 per buah dan smartphone dengan harga Rp3.000.000 per buah. Ia merencanakan tidak akan mengeluarkan uang lebih dari Rp 50.000.000. Jika pedagang tersebut mematok harga jual sebuah laptop Rp6.000.000 dan sebuah smartphone Rp3.300.000. Misalkan x = banyak laptop dan y = banyak smartphone maka model matematika dari permasalahan diatas adalah...</p> <p>A. $x \geq 0, y \geq 0, 45x + 30y \leq 500, \text{maksimum } 15x + 3y$</p> <p>B. $x \geq 0, y \geq 0, 45x + 3y \leq 500, \text{maksimum } 15x + 3y$</p> <p>C. $x \geq 0, y \geq 0, 45x + 30y \leq 50, \text{maksimum } 15x + 30y$</p> <p>D. $x \geq 0, y \geq 0, 45x + 30y \leq 500, \text{maksimum } 15x + 30y$</p> <p>E. $x \geq 0, y \geq 0, 45x + 30y \leq 50, \text{maksimum } 15x + 30y$</p>	
----	---	--

04	<p>Diketahui $g(x) = 2x - 3$ dan $f(x) = 6x - 4$. Nilai dari $f(x) \cdot g(x) = \dots$</p> <p>A. $2(6x^2 - 13x - 6)$ B. $2(6x^2 + 13x + 6)$ C. $2(6x^2 - 13x + 6)$ D. $2(6x^2 + 13x - 6)$ E. $2(6x^2 + 6x - 13)$</p>	
05	 <p>Berdasarkan gambar diatas, jika $p \parallel q$, maka pernyataan manakah yang benar?</p> <p>A. $a + d = 180$ B. $a + e = 180$ C. $a + h = 180$ D. $b = g$ E. $g = h$</p>	

06	<p>Misal $x \# y$ didefinisikan sebagai $1 + \frac{y}{x}$. Maka berapakah nilai dari $\frac{2 \# 3}{4 \# 5}$?</p> <p>A. $\frac{45}{8}$ B. $\frac{20}{9}$ C. $\frac{54}{10}$ D. $\frac{10}{9}$ E. $\frac{20}{10}$</p>	
07	<p>Peluang terjadi minimal satu kejadian A atau B adalah 0.4 dan peluang kejadian A dan B terjadi secara bersamaan adalah 0.3 maka peluang $P(A) + P(B)$ adalah...</p> <p>A. 0.1 B. 0.4 C. 0.6 D. 0.7 E. Tidak mungkin terjadi</p>	

08	<p>Ruslan dapat berlari sejauh 3 km dengan waktu tempuh yang sama seperti dia berjalan sejauh 1 km. Jika Ruslan dapat berlari sejauh 5 km dalam waktu 40 menit, maka berapa lama waktu yang dibutuhkan Ruslan untuk berjalan sejauh 4 km?</p> <p>A. 60 menit B. 72 menit C. 84 menit D. 96 menit E. 108 menit</p>	
09	 <p>Berdasarkan gambar diatas, berapa rasio b dan a?</p> <p>A. $\frac{5}{7}$ B. $\frac{6}{7}$ C. $\frac{5}{8}$</p>	

	<p>D. $\frac{6}{8}$</p> <p>E. $\frac{6}{9}$</p>	
10	<p>20 data mempunyai rata-rata $u + 7$. Jika rata-rata 15% data pertama adalah u dan rata-rata 45% data lainnya adalah $u + 5$, dan rata-rata sisanya adalah $2u$. Maka nilai u adalah...</p> <p>A. 10,375</p> <p>B. 11</p> <p>C. 11,875</p> <p>D. 12</p> <p>E. 12,375</p>	

