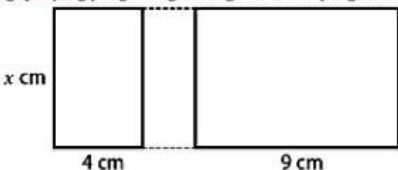


<b>Nama :</b>	
<b>Kelas :</b>	

## SOAL LATIHAN TKA MATEMATIKA UMUM

NO	SOAL	JAWABAN
1	<p>Nilai dari <math>\frac{1}{4} + \frac{7}{4} \times \frac{8}{21}</math> adalah ....</p> <p>A. <math>\frac{8}{21}</math>      C. <math>\frac{11}{12}</math>      E. <math>2\frac{8}{21}</math>  B. <math>\frac{8}{11}</math>      D. <math>\frac{16}{21}</math></p>	Tuliskan jawaban kalian (A,B,C,D atau E)
2	<p>Diketahui jumlah dua bilangan ganjil positif adalah 40, sedangkan selisihnya 6.</p> <p>Tentukan pernyataan berikut yang bernilai benar dengan memberi tanda centang (✓) pada kotak di depan pernyataan yang benar. Jawaban benar lebih dari satu.</p> <p><input type="checkbox"/> Nilai bilangan terbesar lebih besar dari 20</p> <p><input type="checkbox"/> Nilai bilangan terkecil lebih kecil dari 20</p> <p><input type="checkbox"/> Nilai bilangan terbesar bilangan komposit</p> <p><input type="checkbox"/> Nilai bilangan terkecil bilangan prima</p>	
3	<p>Rata-rata nilai ujian 17 murid adalah 83. Ada 3 murid yang mengikuti ujian susulan sehingga rata-rata nilai ujian dari 20 murid menjadi 82.</p> <p>Tentukan pernyataan berikut yang bernilai benar dengan memberi tanda centang (✓) pada kotak di depan pernyataan yang benar terkait dengan nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan. Jawaban benar lebih dari satu.</p> <p><input type="checkbox"/> Jumlah nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan adalah 229.</p> <p><input type="checkbox"/> Rata-rata nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan lebih dari 70.</p> <p><input type="checkbox"/> Nilai terendah dari ketiga murid yang mengikuti ujian susulan tidak kurang dari 29.</p> <p><input type="checkbox"/> Nilai tertinggi dari ketiga murid yang mengikuti ujian susulan lebih dari 76.</p> <p><input type="checkbox"/> Jangkauan data nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan lebih dari 71.</p>	
4	<p>Gambar di bawah menunjukkan dua buah persegi panjang yang saling sebangun. Nilai <math>x</math> yang memenuhi adalah ....</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>A. 4,5      C. 7,0      E. 8,0  B. 6,0      D. 7,5</p> <p>Tuliskan jawaban kalian (A,B,C,D atau E)</p>	

NO	SOAL	JAWABAN																																										
5	<p>Seorang pemirsa mengikuti kuis di sebuah televisi. Kuis singkat tersebut memiliki 3 pertanyaan yang terdiri dari dua pertanyaan benar-salah dan satu pertanyaan pilihan ganda dengan empat opsi. Dengan asumsi semua pilihan memiliki kemungkinan yang sama, peluang bahwa pemirsa tersebut menjawab semua pertanyaan dengan benar adalah ....</p> <p>A. <math>\frac{1}{3}</math>      C. <math>\frac{1}{8}</math>      E. <math>\frac{1}{32}</math> B. <math>\frac{1}{4}</math>      D. <math>\frac{1}{16}</math></p> <p>Tuliskan jawaban kalian (A,B,C,D atau E)</p>																																											
6	<p>Diketahui fungsi, <math>f(x) = \frac{x+1}{x-1}</math>, <math>x = 3</math> dan <math>g(x) = x^2 + x + 1</math>. Nilai komposisi fungsi <math>(g \circ f)(2) = \dots</math></p> <p><input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8</p>																																											
7	<p>Berikut data nilai pelajaran matematika dari 6 kelas (A, B, C, D, E, F) yang dikelompokkan berdasarkan tempat tinggal siswa.</p> <table><thead><tr><th colspan="3">Kecamatan Y</th><th colspan="3">Kecamatan Z</th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th></tr></thead><tbody><tr><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>8</td><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>6</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td><td>9</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>7</td></tr></tbody></table> <p>Jika siswa yang mendapatkan nilai di atas rata-rata daerahnya bakal diberi penghargaan berupa tas sekolah, maka berapakah tas yang didapatkan siswa pada kedua kecamatan tersebut?</p> <p>A. Kecamatan Y = 5 tas, kecamatan Z = 4 tas. B. Kecamatan Y = 5 tas, kecamatan Z = 5 tas. C. Kecamatan Y = 6 tas, kecamatan Z = 5 tas. D. Kecamatan Y = 9 tas, kecamatan Z = 6 tas. E. Kecamatan Y = 6 tas, kecamatan Z = 6 tas.</p>	Kecamatan Y			Kecamatan Z			A	B	C	D	E	F	7	7	6	8	9	7	8	9	7	7	8	6	9	8	8	7	6	8	5	8	9	6	7	8	7	9	8	7	8	7	
Kecamatan Y			Kecamatan Z																																									
A	B	C	D	E	F																																							
7	7	6	8	9	7																																							
8	9	7	7	8	6																																							
9	8	8	7	6	8																																							
5	8	9	6	7	8																																							
7	9	8	7	8	7																																							