

Nama :	
Kelas :	

SOAL LATIHAN TKA MATEMATIKA UMUM

NO	SOAL	JAWABAN
1	Nilai dari $\frac{1}{4} + \frac{7}{4} \times \frac{8}{21}$ adalah A. $\frac{8}{21}$ C. $\frac{11}{12}$ E. $2\frac{8}{21}$ B. $\frac{8}{11}$ D. $\frac{16}{21}$	Tuliskan jawaban kalian (A,B,C,D atau E)
2	Diketahui jumlah dua bilangan ganjil positif adalah 40, sedangkan selisihnya 6. Tentukan pernyataan berikut yang bernilai benar dengan memberi tanda centang (✓) pada kotak di depan pernyataan yang benar. Jawaban benar lebih dari satu. ☐ Nilai bilangan terbesar lebih besar dari 20 ☐ Nilai bilangan terkecil lebih kecil dari 20 ☐ Nilai bilangan terbesar bilangan komposit ☐ Nilai bilangan terkecil bilangan prima	
3	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. 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. ☐ Jumlah nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan adalah 229. ☐ Rata-rata nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan lebih dari 70. ☐ Nilai terendah dari ketiga murid yang mengikuti ujian susulan tidak kurang dari 29. ☐ Nilai tertinggi dari ketiga murid yang mengikuti ujian susulan lebih dari 76. ☐ Jangkauan data nilai ketiga murid yang mengikuti ujian susulan lebih dari 71.	
4	Gambar di bawah menunjukkan dua buah persegi panjang yang saling sebangun. Nilai x yang memenuhi adalah A. 4,5 C. 7,0 E. 8,0 B. 6,0 D. 7,5 Tuliskan jawaban kalian (A,B,C,D atau E)	

NO	SOAL	JAWABAN																																										
5	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 A. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{8}$ E. $\frac{1}{32}$ B. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{16}$ Tuliskan jawaban kalian (A,B,C,D atau E)																																											
6	Diketahui fungsi, $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$, $x = 3$ dan $g(x) = x^2 + x + 1$. Nilai komposisi fungsi $(g \circ f)(2) = \dots$ ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 7 ☐ 8																																											
7	Berikut data nilai pelajaran matematika dari 6 kelas (A, B, C, D, E, F) yang dikelompokkan berdasarkan tempat tinggal siswa. <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> 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? 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.	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																																							