

MATEMATIKA

1	Es dengan suhu -19°C akan dipanaskan menjadi 23°C . Kenaikan suhunya adalah ... $^{\circ}\text{C}$
A	4
B	10
C	42
D	45
E	
2	Suatu daerah suhunya 17°C pada pukul 05.00 dan suhu naik 2°C setiap 3 jam, maka
A	-23
B	-21
C	21
D	23
E	
3	Hasil dari $71 + (-2) \times 7 - (-12) : 4$ adalah
A	-60
B	-54
C	54
D	60
E	
4	Pada barisan bilangan berikut, yang merupakan barisan bilangan menurun adalah
A	8, 4, 3, 1, -7, -2
B	4, -2, -3, -8, 0, -1
C	10, 9, 7, 1, -2, -4, -5
D	8, 4, 3, 0, -1, -15, -12
E	
5	Hasil dari $21 + (-5) + (-14)$ adalah
A	40
B	20
C	8
D	2
E	
6	Sebuah kapal selam berada pada kedalaman laut 475 m. Guna menghindari gunung di dalam laut, kapal itu naik 135 m. Beberapa saat kemudian, kapal selam itu turun lagi 110 m. Kedalaman kapal selam itu sekarang adalah ... m.
A	250
B	300
C	350
D	450
E	
7	Hasil dari $(2\frac{1}{2} \times 0,25) + (1\frac{1}{8} : \frac{3}{4})$ adalah

	A	$\frac{4}{5}$
	B	$1\frac{5}{16}$
	C	$1\frac{3}{5}$
	D	$2\frac{1}{8}$
	E	
8	Perhatikan pecahan berikut $\frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}$. Urutan pecahan dari yang terkecil ke terbesar	
	A	$\frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}$
	B	$\frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$
	C	$\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{7}{10}$
	D	$\frac{3}{4}, \frac{7}{10}, \frac{4}{5}, \frac{3}{8}$
	E	
9	Dalam kompetisi Matematika, setiap jawaban benar diberi nilai 4, salah -2 dan tidak dijawab -1. Dari 40 soal yang diberikan Rini menjawab benar 32 dan salah 6. Maka nilai total Rini adalah	
	A	100
	B	114
	C	120
	D	130
	E	
10	Bu Dian memiliki macam-macam apel. Apel merah 28 buah, apel hijau 56 buah, dan apel kuning 14 buah. Bu Dian membagikan apel kepada tetangga dengan sama banyak. Jumlah tetangga yang akan mendapat pembagian apel adalah	
	A	7
	B	10
	C	14
	D	28
	E	
11	Bentuk sederhana dari $3x^2 - 2x + 6 - 10x + 7x^2 + 10$ adalah	
	A	$10x^2 - 8x + 16$
	B	$7x^2 + 12x + 10$
	C	$10x^2 - 12x + 16$
	D	$10x^2 + 12x + 16$
	E	
12	Hasil penyederhanaan dari $5m + 2 - 8m - 6$ adalah	

	A	$-3m - 4$
	B	$-2m + 1$
	C	$2m - 4$
	D	$3m + 1$
	E	
1 3	Diketahui bentuk aljabar $-2x^2 + 3x - 11$ 1. Koefisien x^2 adalah 2 2. Koefisien x adalah 3 3. Koefisien x^2 adalah -2 4. Konstanta adalah 11 Pernyataan yang sesuai dengan bentuk aljabar tersebut ditunjukkan oleh nomor	
	A	1 dan 2
	B	2 dan 3
	C	1 dan 4
	D	2 dan 4
	E	
1 4	Jika $x=3$, maka nilai dari $2x^2 + x - 1$ adalah	
	A	17
	B	18
	C	19
	D	20
	E	
1 5	Hasil dari $2(4x - 5) - 5x + 7$ adalah	
	A	$3x - 17$
	B	$3x + 17$
	C	$3x - 3$
	D	$3x + 3$
	E	
1 6	Hasil kali $(3x - 4)$ dengan $(x + 5)$ adalah	
	A	$3x^2 - 11x - 20$
	B	$3x^2 - 11x + 20$
	C	$3x^2 + 11x - 20$
	D	$3x^2 + 11x + 20$
	E	
1 7	Bentuk sederhana dari $11(4x - 7) + 8x + 20$ adalah	
	A	$52x - 97$
	B	$52x - 57$
	C	$44x - 50$
	D	$44x - 20$
	E	
1	Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan panjang dan lebarnya berturut-	

8	turut adalah $(5x - 3)$ km dan $(2x + 7)$ km. Maka rumus keliling taman tersebut	
	A	$7x + 4$
	B	$10x - 21$
	C	$14x + 8$
	D	$14x - 8$
	E	
1 9	Ayu membeli permen sebanyak x buah dan biskuit sebanyak y buah. Jika harga biskuit 2 kali harga permen dan harga permen Rp. 500, 00, bentuk aljabar dari uang yang harus dibayarkan adalah	
	A	$500x + 1.000y$
	B	$1.000x + 500y$
	C	$500x + 500y$
	D	$1.000x + 1.000y$
	E	
2 0	Jumlah dari $2x^2 + 3x - 4$ dan $5x^2 - 7x + 8$ adalah	
	A	$7x^2 - 4x + 4$
	B	$7x^2 - 4x - 4$
	C	$7x^2 + 4x + 4$
	D	$7x^2 + 10x + 4$
	E	
2 1	Penyelesaian dari persamaan dari $5x + 4 = 2(x + 5)$ adalah	
	A	$x = 2$
	B	$x = 3$
	C	$x = 4$
	D	$x = 5$
	E	
2 2	Nilai x dari persamaan $7x - 1 = 6x + 2$ adalah	
	A	5
	B	4
	C	3
	D	2
	E	
2 3	Perhatikan persamaan-persamaan berikut! $1. 2x + 3 = 1$ $2. 2x^2 + 2x = 3$ $3. 2x + 1 = 3$ $4. 2x + y = 3$ Persamaan linear satu variabel ditunjukkan oleh nomor	
	A	1 dan 2
	B	1 dan 3
	C	2 dan 3
	D	3 dan 4

	E	
24	Jika $5p - 8 = 32$, maka nilai $4p + 1$ dari persamaan di samping adalah	
	A	21
	B	33
	C	28
	D	42
	E	
25	Jika mempunyai permen sebanyak x buah, sedangkan Tiwi mempunyai permen 4 lebih banyak, model Matematika yang benar adalah	
	A	$2x + 4 = 16$
	B	$2x = 16$
	C	$2x - 4 = 16$
	D	$4x + 2 = 16$
	E	
26	Diketahui bentuk aljabar $3a^2 - 7a - 9$, suku yang merupakan konstanta saja adalah	
	A	$3a^2$
	B	a
	C	-7
	D	-9
	E	
27	$8p + 5q$ dikurangkan dengan $2p - 4q$ maka hasilnya adalah	
	A	$6p - q$
	B	$6p + 9q$
	C	$-6p + q$
	D	$-6p - 9q$
	E	
28	Hasil dari $(4c + 8d - 3e) - (6c + 2d - 2e)$ adalah	
	A	$-2c + 6d + e$
	B	$-2c + 6d - e$
	C	$-2c + 10d + e$
	D	$-2c + 10d - e$
	E	
29	Hasil sederhana dari $7x + 2 - 3x - 6$ adalah	
	A	$x + 4$
	B	$4x - 4$
	C	$11x - 4$
	D	$4x + 4$
	E	
30	Hasil dari $4x + 5x$ adalah	

	A	9
	B	-9x
	C	-5
	D	9x
	E	
3 1	Penyelesaian dari pertidaksamaan $3(x - 4) > 5x - 4$ adalah	
	A	$x < -4$
	B	$x > 4$
	C	$x > -8$
	D	$x < 4$
	E	
3 2	Penyelesaian pertidaksamaan linear dari $30 - 2x \geq 20$ adalah	
	A	$x = 5$
	B	$x \geq 5$
	C	$x \leq 5$
	D	$x > 5$
	E	
3 3	Penyelesaian dari pertidaksamaan $6 + 2x > 9 - 3x$ adalah	
	A	$x > \frac{1}{2}$
	B	$x > \frac{2}{5}$
	C	$x > \frac{3}{5}$
	D	$x > \frac{4}{5}$
	E	
3 4	Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $4x + 16 < -8$	
	A	$x > 5$
	B	$x > 6$
	C	$x < -6$
	D	$x < -5$
	E	
3 5	Hasil dari pertidaksamaan $4a + 12 < a + 36$ adalah	
	A	$a = 8$
	B	$a < 8$
	C	$a \leq 8$
	D	$a > 8$
	E	

3 6	Nilai n dari $3n + 3 = 24$ adalah	
	A	6
	B	7
	C	8
	D	9
	E	
3 7	Sebuah persegi panjang berukuran panjang $(5x -)$ cm dan lebar $(2x + 2)$ cm. Jika keliling persegi panjang itu 72 cm, maka panjang dan lebarnya adalah	
	A	5 dan 12
	B	5 dan 24
	C	5 dan 10
	D	24 dan 12
	E	
3 8	Rudi mampu menyelesaikan pekerjaan mengecat satu unit rumah dalam waktu 3 hari dan Dayu mampu menyelesaikan dalam waktu 6 hari. Apabila mereka bekerja bersama, maka pekerjaan dapat selesai ... hari.	
	A	2
	B	3
	C	4
	D	5
	E	
3 9	Umur ayah p tahun dan ayah 6 tahun lebih tua dari paman. Jika jumlah umur paman dan ayah 38 tahun, maka model Matematika yang tepat adalah	
	A	$2p + 6 = 38$
	B	$p - 6 = 38$
	C	$p + 6 = 38$
	D	$2p - 6 = 38$
	E	
4 0	Jumlah uang Andi dan Ayu Rp.28.000,00. Perbandingan uang Andi dan Ayu adalah 3:4. Maka uang Andi dan Ayu adalah	
	A	Rp. 10.000,00 dan Rp.18.000,00
	B	Rp. 12.000,00 dan Rp. 16.000,00
	C	Rp. 17.000,00 dan Rp. 11.000,00
	D	Rp. 20.000,00 dan Rp. 8.000,00
	E	
4 1	Perbandingan umur Dafa dan Hanif adalah 5:3. Jika selisih umur mereka adalah 4 tahun. Maka usia masing-masing adalah	
	A	10 tahun dan 6 tahun
	B	10 tahun dan 5 tahun
	C	6 tahun dan 8 tahun
	D	6 tahun dan 4 tahun
	E	
4 2	Perbandingan uang Ani dan Ina 3 : 5, jumlah uang mereka Rp. 400.000,00, selisih u	

	A	Rp. 80.000,00
	B	Rp. 100.000,00
	C	Rp. 150.000,00
	D	Rp. 200.000,00
	E	
4 3	Suatu peta tertulis skala 1 : 500.000. Jika jarak sebenarnya 10 km, maka jarak pada	
	A	5
	B	4
	C	3
	D	2
	E	
4 4	Satu lusin baju dibeli dengan harga Rp. 480.000,00. Maka harga 15 buah baju adalah	
	A	Rp. 500.000,00
	B	Rp. 540.000,00
	C	Rp. 600.000,00
	D	Rp. 650.000,00
	E	
4 5	Ibu Susi membeli ikan sebanyak $2\frac{1}{2}$ kg, sedangkan ibu Ayu hanya membeli 1 kg. Perbandingan banyak ikan yang dibeli bu Susi dan bu Ayu adalah	
	A	5 : 2
	B	3 : 1
	C	1 : 4
	D	1 : 2
	E	
4 6	Jarak dua kota pada peta adalah 12 cm. Jarak sebenarnya antara kedua kota terse	
	A	1 : 12.000.000
	B	1 : 1. 200.000
	C	1 : 120.000
	D	1 : 12. 000
	E	
4 7	Ibu membuat 100 kue selesai dalam waktu 20 menit. Dalam waktu 3 jam ia dapat m	
	A	300
	B	500
	C	700
	D	900
	E	
4 8	Harga 5 meter kain batik adalah Rp. 750.000. Harga 8 meter kain batik adalah	
	A	Rp. 900.000
	B	Rp. 1.000.000
	C	Rp. 1.200.000

	D	Rp. 1.500.000
	E	
4 9	Kota A dan kota B berjarak 60 km dan skalanya 1:1.200.000. Maka jarak kedua kota tersebut dalam peta adalah ... cm.	
	A	5
	B	50
	C	500
	D	5000
	E	
5 0	Ayah akan membagikan uang sejumlah Rp. 240.000,00 kepada Bagas dan Ayu dengan perbandingan 3:5, maka jumlah uang yang diterima Bagas dan Ayu adalah	
	A	Rp.40.000,00 dan Rp. 200.000,00
	B	Rp. 60.000,00 dan Rp. 180.000,00
	C	Rp. 90.000,00 dan Rp. 150.000,00
	D	Rp. 100.000,00 dan Rp.140.000,00
	E	
5 1		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5 2		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5 3		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5 4		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	

5		
5		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5		
6		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5		
7		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5		
8		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
5		
9		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
6		
0		
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	