



Nama :	Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : 7	Waktu : 07.45-09.45
No.Induk :	Hari/Tanggal : Kamis, 04 Desember 2014
Petunjuk Umum: 1. Isikan identitasmu ke dalam lembar jawaban di tempat yang disediakan 2. Waktu yang tersedia 120 menit untuk mengerjakan soal-soal tersebut 3. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum kamu menjawabnya 4. Jawaban dikerjakan pada lembar soal 5. Dahulukan menjawab soal-soal yang kamu anggap mudah 6. Periksalah kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada pengawas.	Nilai :

Jumlah soal ada 35 soal yaitu 20 pilihan ganda, 5 memasangkan, 5 melengkapi kalimat, dan 5 uraian.

I. Berilah tanda silang (X) pada satu pilihan jawaban yang paling tepat!

- Perubahan suhu dari -3°C menjadi -8°C dapat dikatakan sebagai ...
 - penurunan suhu sebesar 5°C
 - kenaikan suhu sebesar 5°C
 - penurunan suhu sebesar 11°C
 - kenaikan suhu sebesar 11°C
- $32 - (-2)^5 - 2(-3)^2 = \dots$
 - 24
 - 32
 - 36
 - 46
- Pecahan campuran $6\frac{7}{8}$ dapat diubah menjadi ...
 - $\frac{55}{8}$
 - $\frac{45}{8}$
 - $\frac{47}{8}$
 - $\frac{42}{8}$
- Bentuk $\frac{49}{5}$ dapat diubah menjadi bentuk pecahan campuran, yaitu ...
 - $8\frac{4}{5}$
 - $8\frac{5}{3}$
 - $9\frac{4}{5}$
 - $9\frac{5}{6}$
- $1\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2}$
 - $9\frac{4}{5}$
 - 8
 - $8\frac{3}{7}$
 - 9
- Hasil dari $1\frac{5}{6} : 2\frac{3}{4} = \dots$
 - $\frac{4}{3}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{3}{5}$
 - $\frac{1}{3}$
- Hasil dari $\frac{5}{4} \times 1\frac{4}{5} : 1\frac{1}{4}$ adalah ...
 - $\frac{9}{5}$
 - $\frac{9}{20}$
 - $\frac{11}{10}$
 - $\frac{11}{20}$
- Jika $a = -2$, $b = 3$, maka nilai dari $4a^2b - 6ab^2 = \dots$
 - 106
 - 146
 - 136
 - 156
- Banyak suku pada bentuk aljabar $x^3 + 3x^2 + 2x - 3$ adalah ..
 - 6
 - 5
 - 4
 - 3
- Hasil penjumlahan $4x - 2y + 4$ dengan $2x + 3y - 5$ adalah ...
 - $6x + y + 1$
 - $6x - y + 1$
 - $6x + y - 1$
 - $6x - y - 1$

11. Bentuk sederhana dari $5(x - 2y) - 3(x - 5y)$ adalah ...
- $-2x - 5y$
 - $5y - 2x$
 - $2x + 5y$
 - $2x - 5y$
12. Hasil dari $(2x - 5)^2$ adalah ...
- $4x^2 - 20x + 25$
 - $4x^2 - 2x + 25$
 - $4x^2 - 4x + 25$
 - $4x^2 - 20x - 25$
13. Pernyataan berikut merupakan pernyataan yang benar, *kecuali* ...
- 8 bukan bilangan prima
 - 1 menit = 60 detik
 - $-3 - (-4) = -7$
 - $5 \times 3 = 3 \times 5$
14. Penyelesaian dari persamaan $6x - 5 = 13$ adalah ...
- 3
 - 4
 - 5
 - 7
15. Pernyataan di bawah ini yang merupakan pertidaksamaan adalah ...
- $x + 2 = 5$
 - $12 - 5 = 7$
 - $3x - 8 > 1$
 - $4a + 6 = 10$
16. Nilai x yang memenuhi persamaan $2(3x - 5) = 2x + 6$ adalah ...
- 1
 - 3
 - 4
 - 6
17. Seorang pedagang membeli selusin buku tulis dengan harga Rp. 24.000,00. Keesokan harinya buku tulis itu terjual 10 buah dengan jumlah uang Rp. 22.000, berapakah untung/ruginya si pedagang tersebut bila buku terjual semua ...
- mendapat untung Rp. 2.400,00
 - mendapat untung Rp. 2.200,00
 - menderita rugi Rp. 2.200,00
 - menderita rugi Rp. 2.000,00
18. Jika pada karung beras ditulis bruto 100 kg dan tara 10%, maka neto adalah ...
- 110 kg
 - 100 kg
 - 95 kg
 - 90 kg
19. Seorang pedagang sapi menjual seekor sapi dengan harga Rp. 5.500.000,00. Pada penjualan ini pedagang menderita kerugian sebesar Rp. 500.000,00. Harga sapi itu adalah ...
- Rp. 4.000.000,00
 - Rp. 4.500.000,00
 - Rp. 5.000.000,00
 - Rp. 6.000.000,00
20. Seorang siswa menabung di koperasi sekolah sebanyak Rp. 100.000,00 dengan bunga tunggal 2% sebulan. Setelah 6 bulan siswa tersebut menerima bunga dari tabungannya sebanyak ...
- Rp. 4.000,00
 - Rp. 12.000,00
 - Rp. 8.000,00
 - Rp. 24.000,00

II. Pasangkanlah kata-kata/ pernyataan di bawah ini sesuai dengan keterangannya !

$32 - (-2)^2 - 2(-3)^2 =$	1	A	4
Banyak suku pada bentuk aljabar $x^3 - 3x^2 + 2x - 3$	2	B	3
nilai x dari persamaan $9x - (3x + 4) =$ $2x + 8$	3	C	1200
$2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} + \frac{5}{4} =$	4	D	10
Berapakah bruto 15 peti jeruk manis. Jika bruto satu peti jeruk manis adalah 85 kg dan taranya 5 kg?	5	E	15
		F	$\frac{31}{12}$
		G	275

III. Lengkapi kalimat di bawah ini!

- $2^9 : 2^6 = \dots$
 $5^7 : 5^4 = \dots$
- Diketahui :i $a = \frac{1}{6}$, $b = \frac{2}{3}$, dan $c = \frac{3}{4}$, berapa $b(c - a) = \dots$
- $\frac{8}{10} = \dots\%$
- $7n + 4 = 4n - 17$ berapa nilai n =
- Seorang pedagang telur memperoleh keuntungan Rp. 5.500,00. Jika untung itu 10% dari harga beli, maka harga jual telur itu adalah ...

IV. Jelaskan jawaban dari pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

- Diketahui $p = 5x - 7y$, $q = -3x + 5y$ dan $r = 2x - 3y$. Tentukan nilai dari $5p - 4q - 3r$!
- Sebuah persegi panjang dengan persamaan panjang $(5x + 7)$ dan lebar $(4x - 5)$. Tentukanlah: nilai x !

3. Berapa ukuran panjang dan lebar persegi panjang tersebut ?

4. Tentukan hasil kali pecahan aljabar berikut ini : $\frac{3x+1}{2x} \times \frac{x-1}{y}$

5. Seorang bapak membeli sebuah mobil untuk dihadiahkan pada seorang anaknya yang akan berulang tahun ke-17, dengan harga Rp. 75.000.000,00. Pada pembelian mobil tersebut, sang bapak mendapat diskon 10%, tetapi harus membayar pajak 25%. Berapakah harga mobil yang harus dibayarkan sang bapak ?

