



LEMBAR SOAL

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Pertama (SMP)
Mata Pelajaran : Matematika
Hari/Tanggal : Rabu, 10 April 2013
Waktu : Pukul 07.00 – 09.00 (120 Menit)

PETUNJUK UMUM:

1. Tulis nomor Anda pada lembar jawaban komputer (LJK)
2. Periksalah dan bacalah soal-soal dengan teliti sebelum menjawab
3. Dahulukan menjawab soal-soal yang Anda anggap mudah
4. Kerjakan pada LJK yang disediakan
5. Hitamkanlah bulatan pada huruf jawaban yang Anda anggap benar dengan menggunakan pensil 2B
6. Apabila ada jawaban yang Anda anggap salah maka hapustah jawaban yang salah tersebut sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan pada huruf jawaban lain yang Anda anggap benar.

Contoh:

- a. sebelum dijawab
- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A | B | C | D |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
- b. sesudah dijawab
- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| A | B | C | D |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
- c. sesudah diperbaiki
- | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| A | B | C | D |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

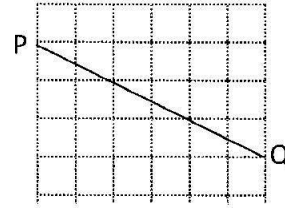
PETUNJUK KHUSUS:

Hitamkanlah salah satu bulatan pada huruf A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada lembar jawaban komputer!

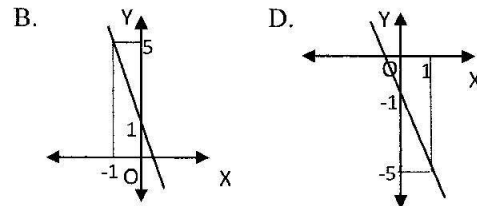
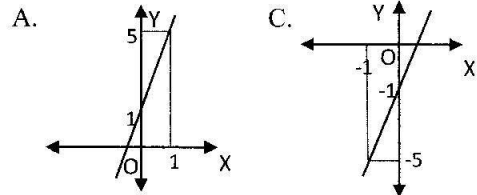
1. Hasil $3\frac{1}{4} + \frac{5}{8} : \frac{5}{12} - 3\frac{2}{5}$ adalah
A. $1\frac{7}{20}$ C. $2\frac{7}{20}$
B. $1\frac{9}{20}$ D. $2\frac{9}{20}$
2. Dalam suatu test yang terdiri dari 40 soal, peserta memperoleh nilai 4 jika menjawab benar, nilai -1 jika menjawab salah nilai 0 jika tidak menjawab. Amin menjawab benar 28 dan tidak menjawab 5 soal, nilai yang diperoleh Amin adalah
A. 112 C. 105
B. 107 D. 102
3. Lima tahun yang lalu jumlah umur Yasmin dan ayahnya 54 tahun dengan perbandingan 2 : 7. Umur Yasmin sekarang adalah
A. 12 tahun C. 17 tahun
B. 15 tahun D. 20 tahun
4. Sebuah mobil bergerak dari kota A ke kota B selama 4 jam dengan kecepatan rata-rata 75 km/jam. Waktu yang dibutuhkan sebuah kereta cepat untuk menempuh jarak tersebut dengan kecepatan rata-rata 90 km/jam adalah....
A. 2 jam 40 menit C. 3 jam 30 menit
B. 3 jam 20 menit D. 3 jam 40 menit
5. Hasil dari $2^{-3} \times 2^{-2} = \dots$
A. -32 C. $\frac{1}{64}$
B. -2 D. $\frac{1}{32}$
6. Bentuk sederhana dari $\frac{12}{4\sqrt{3}}$ adalah...
A. $6\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{3}$
D. $\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$
7. Nabila menabung pada sebuah Bank, setelah 8 bulan uangnya menjadi Rp 6.720.000,00. Jika ia mendapat bunga 18% setahun, maka uang yang pertama ditabung adalah
A. Rp5.000.000,00
B. Rp6.000.000,00
C. Rp6.300.000,00
D. Rp6.500.000,00

8. Suku ke-60 barisan 100, 97, 94, 91, ... adalah
 A. -83 C. -77
 B. -80 D. -74
9. Diketahui barisan geometri dengan suku ke-3 = 90 dan ke-5 = 810. Jumlah 6 suku pertama barisan itu adalah...
 A. 2440 C. 3480
 B. 3420 D. 3640
10. Jumlah bilangan kelipatan 3 antara 400 dan 500 adalah...
 A. 14.600 C. 15.250
 B. 14.850 D. 15.400
11. Dari pemfaktoran berikut:
 1. $4x^2 - 36 = (2x - 6)(2 + 6)$
 2. $4x^2 - 25 = (2x - 6)(2x - 6)$
 3. $x^2 - 4x = (x + 2)(x - 2)$
 4. $x^2 - 4x = x(x - 4)$
 yang benar adalah ...
 A. 1 dan 3 C. 2 dan 3
 B. 1 dan 4 D. 2 dan 4
12. Penyelesaian dari $\frac{1}{4}(x - 8) = 8 + \frac{2}{3}x$ adalah b.
 Nilai dari $b - 7 = \dots$
 A. -31 C. 18
 B. -18 D. 31
13. Diketahui :
 $P = \{x \mid x < 10, x \text{ bilangan faktor } 12\}$
 $Q = \{x \mid 1 < x < 10, x \in \text{bilangan ganjil}\}$.
 Hasil $P \cup Q$ adalah
 A. {1, 2, 3, 4, 6}
 C. {1, 2, 3, 5, 7, 9}
 B. {1, 2, 3, 4, 5, 7, 9}
 D. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9}
14. Dari 60 orang siswa, 25 orang suka minum teh, 33 orang suka minum susu dan 11 orang tidak suka keduanya. Banyak siswa suka minum teh maupun susu adalah
 A. 14 orang C. 6 orang
 B. 9 orang D. 2 orang
15. Diketahui $f(x) = 3x - 2$. Nilai $f(4a+5) = \dots$
 A. $7a - 13$ C. $12a - 13$
 B. $7a + 13$ D. $12a + 13$
16. Diketahui fungsi $f(x) = mx + n$.
 Jika $f(1) = 5$ dan $f(-3) = -23$, maka nilai $f(5)$ adalah
 A. 33 C. 17
 B. 27 D. 13

17. Gradien garis PQ di bawah adalah ...

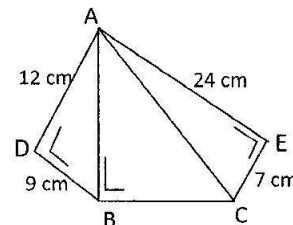


- A. -2 C. $\frac{1}{2}$
 B. $-\frac{1}{2}$ D. 2
18. Persamaan garis yang melalui titik (2,-4) dan tegak lurus dengan garis $7y - 3x = -4$ adalah ...
 A. $3y + 7x + 2 = 0$ C. $7y + 3x - 3 = 0$
 B. $3y + 7x - 2 = 0$ D. $7y - 3x + 3 = 0$
19. Grafik garis dengan persamaan $4x - y + 1 = 0$ adalah



20. Harga 3 baju dan 2 kaos Rp. 130.000,00, sedangkan harga 1 baju dan 3 kaos Rp. 90.000,00. Harga 1 baju dan 1 kaos adalah
 A. Rp50.000,00 C. Rp30.000,00
 B. Rp40.000,00 D. Rp20.000,00

21. Perhatikan gambar!



- Panjang BC adalah
 A. 12 cm C. 20 cm
 B. 15 cm D. 25 cm

