



PEMERINTAH KABUPATEN GARUT
DINAS PENDIDIKAN
YAYASAN PUTRA SOLVA UTAMA
SMP IT BAITURROHMAN GARUT



Email : smp_it_baiturrohman@yahoo.co.id | NSS : 202021137010 | NPSN : 69857727
Kp. Solokpandan 01/ 02 Ds. Sirnajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

PENILAIAN AKHIR SUMATIF SEMESTER GANJIL 2023

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas : VII (Tujuh)

Hari/Tanggal : Selasa, 05 Desember 2023
Waktu : 90 menit

Nama :

I. PILIHAN GANDA

Jawablah jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D

- Hasil dari $-19 + 2 + 8 + 5 + (-9) = \dots$
A. -13 B. 13 C. 10 D. -10
- Hasil dari $\frac{3}{8} : 5\frac{1}{2}$ adalah....
A. $\frac{3}{44}$ B. $\frac{3}{22}$ C. $\frac{3}{66}$ D. $\frac{2}{88}$
- Salsa mempunyai uang sebesar Rp 80.000,00. Sebanyak $\frac{3}{5}$ -nya dibelikan buku dan sisanya di tabung. Besar uang Salsa yang di tabung adalah....
A. Rp 32.000,00 B. Rp 42.000,00 C. Rp 48.000,00 D. Rp 56.000,00
- Konstanta dari $-2x^2 + 3xy + 7x - 5y - 11$ adalah....
A. -11 B. x C. 5y D. xy
- Jika $a = -3$, $b = 5$ dan $c = 2$, maka nilai dari $ab - abc + 2b = \dots$
A. 25 B. -25 C. 35 D. 55
- Diberikan $A = \{1, 2, 3, 9, 12, 13\}$. Himpunan kelipatan 3 yang terdapat di A adalah....
A. $\{3, 9, 12\}$ B. $\{3, 6, 9, 12\}$ C. $\{3, 9\}$ D. $\{9\}$
- Jika $M = \{\text{faktor dari } 15\}$ dan $N = \{\text{bilangan cacah kurang dari } 7\}$, maka $M \cup N = \dots$
A. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15\}$ C. $\{1, 3, 5\}$
B. $\{0, 2, 4, 6, 7\}$ D. $\{0, 3, 5\}$
- Di antara sekelompok warga yang terdiri dari 50 orang yang sedang berbelanja, 20 membeli buah apel, 25 orang membeli buah mangga, dan 5 orang membeli kedua buah tersebut. Banyak warga yang tidak membeli keduanya adalah....
A. 10 orang B. 15 orang C. 20 orang D. 25 orang
- Suatu regu pramuka beranggotakan 30 orang. 12 orang membawa tongkat, 15 orang membawa bendera semapur, dan 6 orang tidak membawa keduanya. Jumlah anggota yang membawa keduanya adalah....
A. 3 orang B. 9 orang C. 12 orang D. 21 orang
- Himpunan penyelesaian dari persamaan $x + 4 = 7$ adalah....
A. $\{3\}$ B. $\{2\}$ C. $\{1\}$ D. $\{0\}$
- Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $4x - 2 > 3x + 5$ dengan x anggota bilangan cacah adalah....
A. $\{8, 9, 10, \dots\}$ B. $\{7, 8, 9, \dots\}$ C. $\{\dots, 5, 6, 7\}$ D. $\{\dots, 4, 5, 6\}$



PEMERINTAH KABUPATEN GARUT
DINAS PENDIDIKAN
YAYASAN PUTRA SOLVA UTAMA
SMP IT BAITURROHMAN GARUT



Email : smp_it_baiturrohman@yahoo.co.id | NSS : 202021137010 | NPSN : 69857727
Kp. Solokpandan 01/ 02 Ds. Sirnajaya Kec. Tarongong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

II. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Siswa memberikan tanda ✓ pada kolom yang telah disediakan. Siswa diperbolehkan memilih lebih dari satu jawaban !

12. Dalam sebuah kelas tercatat 21 siswa gemar olahraga basket, 19 siswa gemar sepak bola, 8 siswa gemar basket dan sepak bola, serta 14 siswa tidak gemar olahraga. Berdasarkan uraian di atas, pilihlah pernyataan berikut yang paling tepat.

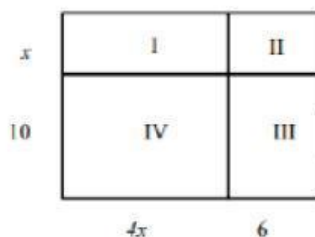
- ☐ Siswa yang gemar basket adalah 13 orang
- ☐ Siswa yang gemar sepak bola adalah 11 orang
- ☐ Siswa yang gemar basket dan sepak bola adalah 8 orang
- ☐ Siswa yang tidak gemar basket dan sepak bola adalah 6 orang
- ☐ Jumlah siswa dalam kelas tersebut adalah 21 orang

13. Pak Yusuf memiliki sebuah mobil box pengangkut barang dengan daya angkut tidak lebih dari 500 kg. Berat Pak Yusuf adalah 60 kg dan ia akan mengangkut kotak barang yang setiap kotak beratnya 20 kg.



- ☐ Setiap kali jalan, mobil box Pak Yusuf mampu mengangkut paling banyak 22 kotak
- ☐ Untuk dapat mengangkut 115 kotak, maka mobil box Pak Yusuf paling sedikit melakukan 6 kali perjalanan

14. Pada gambar di bawah ini adalah bangun persegi panjang dengan panjang $(4x + 6)$ cm dan lebar $(x + 10)$ cm yang dibagi menjadi 4 bagian seperti pada gambar. Pernyataan berikut yang tepat adalah....



- ☐ Luas persegi panjang I adalah $(4x^2)$ cm²
- ☐ Luas persegi panjang I adalah $6x$ cm²
- ☐ Luas persegi panjang I adalah 60 cm²
- ☐ Luas persegi panjang I adalah $40x$ cm²

15. Tanggal lahir Aldifa ditambah 7 akan menghasilkan bilangan kelipatan 9. Aldifa lahir pada pekan ke-3 bulan Desember. Pernyataan berikut yang tepat adalah....

- ☐ Aldifa lahir pada tanggal 20 Desember
- ☐ Tanggal pada pekan ke-3 bulan Desember adalah 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
- ☐ Aldifa berulang tahun pada tanggal 27 Desember



PEMERINTAH KABUPATEN GARUT
DINAS PENDIDIKAN
YAYASAN PUTRA SOLVA UTAMA
SMP IT BAITURROHMAN GARUT



Email : smp_it_baiturrohman@yahoo.co.id | NSS : 202021137010 | NPSN : 69857727
Kp. Solokpandan 01/ 02 Ds. Sirnajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

III. MENJODOHKAN

Pasangkanlah soal berikut dengan jawaban yang paling tepat !

No	Soal
17.	Hasil dari $(3x - 7)^2$ adalah....
18.	Pemfaktoran dari $x^2 - 4x + 4$ adalah....
19.	Dalam sebuah kelas terdapat 17 siswa gemar matematika, 15 siswa gemar fisika, dan 8 siswa gemar keduanya. Banyak siswa di dalam kelas tersebut adalah....orang
20.	Hasil dari $15 \times 24 + 15 \times 34 - 15 \times 28$ adalah....
21.	KPK dari 12 dan 18 adalah....

Pilihan	
A	24
B	450
C	$9x^2 - 42x + 49$
D	36
E	$(x - 2)^2$

IV. URAIAN

Selesaikan persoalan berikut dengan jawaban yang paling tepat !

21. Seorang ibu berumur 20 tahun ketika melahirkan anaknya. Berapakah umur sang anak ketika jumlah anak dan ibunya 48 tahun ?
22. Dari 40 orang anggota karang taruna, 21 orang gemar bermain tenis meja, 27 orang gemar bermain bulu tangkis, dan 15 orang gemar keduanya. Tentukan banyaknya anggota karang taruna yang tidak gemar keduanya !
23. Di bangun sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang $(8x + 9)$ meter dan lebarnya $(6x - 2)$ meter. Jika kelilingnya tidak lebih dari 210 meter, maka tentukan panjang taman tersebut !
24. Asep diberi uang saku oleh ayahnya. Sepertiganya ia gunakan untuk bersedekah. Jika uang Asep tersisa Rp 15.000,00 maka tentukan uang saku Asep mula-mula !
25. Kelas VII terdiri dari 31 siswa. 15 siswa mengikuti kompetisi matematika, 13 siswa mengikuti kompetisi IPS, dan 7 siswa tidak mengikuti kompetisi tersebut. Tentukan banyaknya siswa yang mengikuti kedua kompetisi tersebut !

SELAMAT MENGERJAKAN ☺