

REMIDI

MATEMATIKA

KELAS VII

NAMA	:	
KELAS	:	
SEKOLAH	:	

PILIHAN GANDA KOMPLEKS (JAWABAN BENAR LEBIH DARI 1)

1. Peserta didik baru yang mendaftar di SMP Nusantara tahun ini perempuan berjumlah 200 anak, sedangkan yang laki-laki berjumlah 160 anak.

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- 1) Jumlah siswa perempuan lebih banyak dari siswa laki-laki.
- 2) Rasio banyak siswa perempuan dan seluruh siswa 5 : 9.
- 3) Rasio banyak siswa laki-laki dan seluruh siswa 3 : 9.
- 4) Rasio banyak siswa laki-laki dan perempuan 3 : 4.

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor ...

- a. (1)
- b. (2)
- c. (3)
- d. (4)

2. Hasil dari $6\frac{1}{4} \div 225\% \times 2,07$ senilai dengan ...
- a. $9,00 - (-3,25)$
 - b. $6,25 + (-0,5)$
 - c. $2,25 \div 1,5$
 - d. $2,5 \times 2,5 - 0,5$

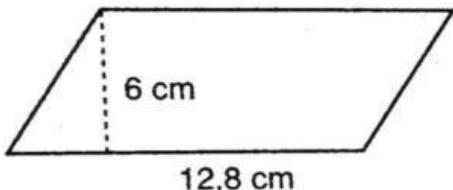
3.



Husain membeli mangga arum manis dan manalagi. Mangga arum manis ia membayar Rp 15.000,00 dengan memperoleh 0,5 kg mangga. Mangga manalagi ia membayar Rp 10.000,00 dengan memperoleh 0,25 kg mangga. Pernyataan berikut yang benar adalah...

- a. Harga per kilogram mangga manalagi Rp 30.000,00.
- b. Harga per kilogram mangga arum manis Rp. 30.000,00.
- c. Harga per kilogram mangga manalagi lebih mahal daripada mangga arum manis.
- d. Harga per kilogram mangga arum manis lebih mahal daripada mangga manalagi.

4. Perhatikan gambar berikut!



Apabila skala yang digunakan gambar adalah 1 : 250, pernyataan berikut yang benar adalah ...

- Tinggi jajar genjang sebenarnya 15 m.
 - Luas sebenarnya $38,4 \text{ m}^2$.
 - Tinggi jajar genjang sebenarnya 41 m
 - Alas jajar genjang sebenarnya 32 m.
5. Berikut ini yang termasuk perbandingan senilai atau proporsi adalah....
- Ani membeli 5 kg jeruk seharga Rp. 25.000,00, jika Ani membeli 15 kg maka Ani harus membayarnya seharga Rp. 75.000,00
 - Ibu membutuhkan tepung terigu $\frac{1}{2}\text{kg}$ untuk membuat 65 donat, jika akan membuat 130 donat maka ibu akan membutuhkan tepung terigu 1 kg.
 - Ayah mengendarai mobil sejauh 120 km memerlukan bensin sebanyak 5 liter, jika ayah mengendarai mobil sejauh 100 km maka ayah hanya memerlukan bensin sebanyak 6 liter
 - Seorang pemberontang memperkirakan dapat menyelesaikan sebuah gedung dalam waktu 15 bulan dengan 120 pekerja. pemberontang itu menginginkan gedung tersebut selesai dalam 12 bulan. Jadi pemberontang tersebut menambah pekerja menjadi 150 orang.

(JODOKAN PERNYATAAN SEBELAH KIRI DENGAN JAWABAN PALING TEPAT DISEBELAH KANAN)

6. Pada pertandingan persahabatan antar club bola futsal jika menang diberi skor 2, seri 0, dan kalah -1. Dari pertandingan tersebut diperoleh data sebagai berikut :
- Club A menang 5 kali, kalah 2 kali, dan seri 3 kali
 - Club B menang 7 kali, kalah 1 kali, dan seri 2 kali
 - Club C menang 5 kali, kalah 1 kali, dan seri 4 kali
 - Club D menang 2 kali, kalah 5 kali, dan seri 3 kali

Jodohkan pernyataan dan pilihan jawaban berikut yang sesuai dengan informasi di atas!

Pernyataan	Pilihan Jawaban
A. Skor Club A	1. 13
B. Skor Club B	2. 9
C. Skor Club C	3. 8
D. Skor Club D	4. -1

Pasangan berikut yang *paling sesuai* dengan tabel di atas adalah

- A. A3, B1, C2, dan D4
- B. A3, B2, C1, dan D4
- C. A3, B4, C2, dan D1
- D. A2, B3, C1, dan D4

7. Gunakan tabel berikut untuk mengerjakan soal nomor 22

Pernyataan	Pilihan jawaban
A. $48 : 52$	1. $\frac{2}{3}$
B. $21 : 28$	2. $\frac{12}{13}$
C. $42 : 63$	3. $\frac{3}{4}$
D. $51 : 34$	4. $\frac{3}{2}$

Pasangan rasio ekuivalen berikut yang *paling sesuai* dengan tabel di atas adalah ...

- A. A2, B1, C3 dan D4
- B. A2, B3, C1 dan D4
- C. A3, B1, C4 dan D2
- D. A3, B3, C4 dan D2

8. Pak Jaka adalah seorang pengrajin perhiasan dengan bahan sebagai berikut :

Jenis Perhiasan	Emas (mg)	Berlian (mg)
Cincin	4000	500
Gelang	6000	1200
Kalung	9000	450
Liontin	1000	250
Anting-anting	2500	250

Jodohkan pernyataan dan pilihan jawaban berikut yang sesuai dengan informasi di atas!

Pernyataan	Pilihan jawaban
A. Rasio emas dan berlian pada gelang	1. 4 : 1
B. Rasio emas dan berlian pada liontin	2. 5 : 1
C. Perbandingan emas pada cincin dan anting	3. 9 : 10
D. Perbandingan berlian pada kalung dan cincin	4. 8 : 5

Pasangan berikut ini yang *paling sesuai* dengan tabel di atas adalah

- A. A1, B2, C3, dan D4
- B. A4, B1, C2, dan D3
- C. A2, B4, C3, dan D4
- D. A2, B1, C4, dan D3

9. Pada saat praktik memasak roti di kelas ekstrakurikuler tata boga, setiap kelompok membawa bahan-bahan sebagai berikut:

- Tepung Terigu : 10,5 Ons
- Susu bubuk : 9,5 Ons
- Pengembang/ragi : 2,3 Ons
- Coklat bubuk : 7,8 Ons

Jodohkan pernyataan dan pilihan jawaban berikut yang sesuai dengan informasi di atas!

Soal	Pilihan jawaban
A. Berat tepung terigu dalam pecahan biasa	1. $2\frac{3}{10}$
B. Berat susu bubuk dalam pecahan campuran	2. $9\frac{1}{2}$
C. Berat pengembang/ragi dalam pecahan campuran	3. $\frac{105}{10}$
D. Selisih berat susu bubuk dan coklat bubuk	4. $\frac{17}{10}$

Pasangan berikut ini yang **paling sesuai** dengan tabel di atas adalah

- A. A4, B2, C1, dan D3
- B. A3, B1, C4 dan D2
- C. A3, B2, C1, dan D4
- D. A1, B2, C4, dan D3

10. Menjelang perayaan Hari Raya Idul Fitri harga berbagai kebutuhan pokok naik sebesar 10%. Daftar harga terbaru disajikan dalam tabel berikut:

Bahan pokok	Harga per kilogram atau per liter
Beras	Rp 15.000,00
Minyak Goreng	Rp 25.000,00
Gula pasir	Rp 18.000,00
Tepung terigu	Rp 14.000,00
Tepung tapioka	Rp 10.000,00

Pada saat yang bersamaan Rosa, Fatimah, Nina dan Ica belanja bersama. Bahan pokok yang dibeli yaitu :

- Rosa : Beras $1\frac{1}{2}$ kg dan Gula pasir 0,75 kg.
- Fatimah : Tepung terigu 2 kg
- Nina : $\frac{1}{2}$ liter Minyak goreng dan Tepung tapioka $1\frac{1}{2}$ kg
- Ica : Minyak goreng 1 liter

Jodohkan pernyataan dan pilihan jawaban berikut yang sesuai dengan informasi di atas!

Pernyataan	Pilihan jawaban
A. Uang yang harus dibayarkan oleh Rosa	1. Rp 2.000,00
B. Selisih uang pembayaran Nina dan Ica	2. Rp 36.000,00
C. Selisih uang pembayaran Rosa dan Fatimah	3. Rp 27.500,00
D. Uang yang harus dibayarkan oleh Nina	4. Rp 8.000,00

Pasangan berikut ini yang *paling sesuai* dengan tabel di atas adalah

- A. A1, B2, C3, dan D4
- B. C4, B1, A3 dan D2
- C. D4, A2, B1, dan C3
- D. A2, B1, C4, dan D3

(TENTUKAN BENAR ATAU SALAH PERNYATAAN DISEBELAH KIRI)

11. Tabel berikut menunjukkan data perjalanan empat kendaraan.

Kendaraan	Jarak tempuh (km)	Waktu tempuh (menit)
A	25	30
B	15	20
C	12	15
D	10	10

Tentukan **benar atau salah** dari pernyataan berikut sesuai informasi di atas !

Kode	Pernyataan	Benar	Salah
1	1. Kecepatan rata-rata kendaraan B adalah 48 km/jam		
2	2. Rasio waktu tempuh kendaraan B dan D adalah 4 : 1		
3	3. Rasio Jarak tempuh kendaraan A dan B adalah 5 : 3		
4	4. Kecepatan rata-rata kendaraan A adalah 50 km/jam		

Berikut yang paling tepat sesuai pernyataan di atas adalah

- a. 1, 2 salah dan 3, 4 benar
- b. 1, 3 salah dan 2, 4 benar
- c. 1, 2 benar dan 3, 4 salah
- d. 1, 3 benar dan 2, 4 salah

12. Berikut suhu udara di kota Jaya Makmur selama satu minggu di musim dingin.

Hari	Suhu (°C)
Senin	2,06
Selasa	3,1
Rabu	-1,98
Kamis	x
Jumat	1,23
Sabtu	1,06
Minggu	-1,4

Tentukan **benar atau salah** dari pernyataan berikut sesuai informasi di atas !

Kode	Pernyataan	Benar	Salah
1	1. Hari Kamis terjadi suhu terendah jika nilai $x = -2,07$.		
2	2. Selisih suhu pada hari Senin dan Rabu adalah $0,08^\circ\text{C}$.		
3	3. Jika $x = 1,85$, maka pada hari Selasa terjadi suhu yang paling tinggi.		
4	4. Selisih suhu pada hari Rabu dan Minggu adalah $-3,38^\circ\text{C}$		

Berikut yang paling tepat sesuai pernyataan di atas adalah

- a. 1, 2 salah dan 3, 4 benar
- b. 1, 3 salah dan 2, 4 benar
- c. 1, 2 benar dan 3, 4 salah
- d. 1, 3 benar dan 2, 4 salah

13. Jumlah penduduk di kota Abadi adalah 300.000 jiwa. Sebagian $\frac{2}{3}$ bagiannya adalah orang dewasa, dan sisanya adalah anak-anak. Sebagian $\frac{3}{8}$ bagian dari orang dewasa berjenis kelamin laki-laki dan $\frac{9}{16}$ bagian dari anak-anak berjenis kelamin perempuan.

Tentukan benar atau salah dari pernyataan berikut sesuai informasi di atas !

Kode	Pernyataan	Benar	Salah
1	1. Laki-laki dewasa lebih banyak dari perempuan dewasa.		
2	2. Perempuan dewasa lebih banyak dari banyak anak perempuan		
3	3. Banyak dewasa perempuan di kota Abadi adalah 75.000 orang		
4	4. Banyak anak laki-laki di kota Abadi adalah 43.750 anak.		

Berikut yang paling tepat sesuai pernyataan di atas adalah

- a. 1, 2 salah dan 3, 4 benar
- b. 1, 3 salah dan 2, 4 benar
- c. 1, 2 benar dan 3, 4 salah
- d. 1, 3 benar dan 2, 4 salah

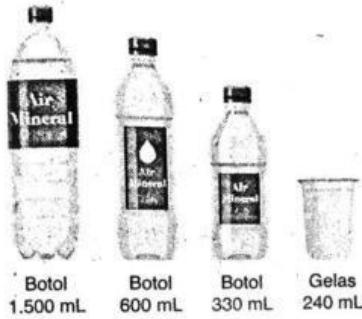
14. Tentukan benar atau salah dari pernyataan-pernyataan berikut!

Kode	Pernyataan	Benar	Salah
1	1. Hasil dari $\frac{3}{5} + (\frac{3}{10} \times \frac{4}{15})$ berada diantara 0,6 dan 0,7.		
2	2. Bilangan $\frac{3}{8}$ lebih besar dari 0,45.		
3	3. Bilangan 2,25 terletak antara $\frac{5}{3}$ dan $\frac{11}{4}$.		
4	4. Bentuk sederhana dari pecahan $\frac{72}{25}$ adalah $\frac{3}{4}$.		

Berikut yang paling tepat sesuai pernyataan di atas adalah

- a. 1, 2 salah dan 3, 4 benar
- b. 1, 3 salah dan 2, 4 benar
- c. 1, 2 benar dan 3, 4 salah
- d. 1, 3 benar dan 2, 4 salah

15. Perhatikan berbagai kemasan air mineral di bawah ini!



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan **benar** atau **salah** dari pernyataan berikut!

Kode	Pernyataan	Benar	Salah
1	1. Rasio dari volume gelas 240 mL terhadap botol 1.500 mL adalah 4 : 25		
2	2. Rasio dari volume botol 600 mL terhadap volume botol 240 mL adalah 5 : 2		
3	3. Rasio dari volume botol 600 mL terhadap volume botol 1500 mL adalah 3 : 5		
4	4. Rasio dari volume botol 1500 mL terhadap volume botol 330 mL adalah 2 : 4		

Berikut yang paling tepat sesuai pernyataan di atas adalah

- a. 1, 2 salah dan 3, 4 benar
- b. 1, 3 salah dan 2, 4 benar
- c. 1, 2 benar dan 3, 4 salah
- d. 1, 3 benar dan 2, 4 salah