



KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN NGAWI
UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL MADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran	: Matematika	Hari/Tanggal	:
Kelas/Semester	: 5 /1	Waktu	:

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

- Hasil dari $1\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5}$ adalah
a. $4\frac{7}{5}$ b. $5\frac{1}{5}$ c. $5\frac{2}{5}$ d. $4\frac{3}{5}$
- Hasil dari $8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}$ sama dengan
a. $5\frac{1}{6}$ b. $5\frac{2}{3}$ c. $5\frac{1}{3}$ d. $5\frac{5}{6}$
- Nilai dari $15 - 9\frac{1}{4}$ adalah
a. $5\frac{1}{4}$ b. $5\frac{1}{2}$ c. $5\frac{3}{4}$ d. $6\frac{1}{4}$
- Hasil dari $\frac{7}{2} : \frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$ adalah
a. $5\frac{3}{5}$ b. $6\frac{1}{5}$ c. $6\frac{3}{10}$ d. $6\frac{2}{3}$
- Hasil dari $[5\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}] \times \frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$ adalah
a. $2\frac{1}{4}$ b. $2\frac{1}{2}$ c. $2\frac{3}{4}$ d. $3\frac{1}{4}$
- Hasil dari $6\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{4}$ adalah n, nilai n
a. $10\frac{3}{10}$ b. $10\frac{17}{20}$ c. $11\frac{9}{10}$ d. $11\frac{3}{20}$
- Hasil dari $\frac{5}{6} : 3\frac{1}{2}$ adalah
a. $\frac{4}{7}$ b. $\frac{6}{17}$ c. $\frac{5}{21}$ d. $\frac{2}{3}$
- Hasil dari $1,2 \times (8,5 : 0,5) + 1\frac{3}{4}$ adalah
a. 21,5 b. 22,15 c. 22,25 d. 22,5
- Intan hendak membagikan pita sepanjang 15 meter kepada teman-temannya. Pita tersebut diberikan kepada Anggi $3\frac{1}{2}$ m, kepada Rina $3\frac{3}{4}$ m, dan kepada Santi $4\frac{1}{4}$ m. Sisa pita milik Intan sekarang adalah..... meter.
a. $3\frac{1}{4}$ b. $3\frac{1}{2}$ c. $3\frac{3}{4}$ d. $3\frac{4}{5}$
- Pak Harun mempunyai $1\frac{1}{2}$ hektar tanah pertanian. Sesudah panen, ia membeli lagi seluas $\frac{1}{4}$ hektar. Pada akhir tahun, tanahnya dijual seluas $\frac{3}{4}$ hektar. Tanah milik Pak Harun sekarang seluas..... hektar.
a. 1 b. $1\frac{1}{2}$ c. $1\frac{3}{4}$ d. $2\frac{1}{2}$

11. Debit air yang mengalir pada kran pencucian piring sebesar 10 liter per detik. Bila kran mengalirkan air selama 1 menit, maka volume air yang telah mengalir sebanyak
 a. 6 liter b. 60 liter c. 600 liter d. 6.000 liter
12. Sebuah bus berangkat dari kota Bandung pukul 09.40 WIB menuju Jakarta. Jarak antara Bandung- Jakarta 180 km. Jika bus tiba di Jakarta pukul 12.10 WIB, kecepatan rata-rata bus adalah
 a. 56 km/jam b. 64 km/jam c. 60 km/jam d. 72 km/jam
13. Jarak kota A dengan kota B dalam peta sejauh 15 cm. Skala 1:150.000. Jarak sebenarnya antara kota A dan kota B adalah
 a. 10 km b. 100 km c. 22,5 km d. 225 km
14. Ayah menguras kolam ikan dengan pompa air. Jika air dalam kolam ikan 7.200 liter dan dapat dikuras dalam waktu 25 menit, maka debit pompa air adalah
 a. 1,2 liter/detik c. 4,8 liter/detik
 b. 2,4 liter/detik d. 9,6 liter/detik
15. Pak Budi mengisi kolam ikan dengan air selama 2,5 jam. Jika debit air yang mengalir 45 liter/menit, volume air yang telah mengalir sebanyak
 a. 3.300 liter c. 112,5 liter
 b. 1.125 liter d. 6.750 liter
16. Sebuah bak penampung berisi 570 m³ air. Dalam waktu 10 menit air dalam bak berkurang hingga tersisa 420 m³. Debit berkurangnya air adalah
 a. 0,25 m³/detik c. 0,75 m³/detik
 b. 0,5 m³/detik d. 1,25 m³/detik
17. Setiap jarak 2 cm pada peta menunjukkan 5 km jarak sebenarnya. Menurut keterangan ini, skala yang digunakan pada peta tersebut adalah
 a. 2 : 5 c. 1 : 25.000
 b. 2 : 50.000 d. 1 : 250.000
18. Sebuah bangunan tampak pada layar televisi dengan lebar 16 cm dan tinggi 9 cm. Jika lebar bangunan sebenarnya 50 kali bangunan yang tampak pada layar TV, maka tinggi bangunan sebenarnya adalah
 a. 4 meter c. 8 meter
 b. 6 meter d. 4,5 meter
19. Keliling suatu persegi panjang 28 cm. Panjang dan lebar berbanding 4 : 3. Luas persegi panjang sama dengan
 a. 12 cm² c. 36 cm²
 b. 24 cm² d. 48 cm²
20. Jumlah kelereng A, B, dan C sebanyak 72 butir. Kelereng A : kelereng B = 2 : 3, sedangkan kelereng C terhadap kelereng B = 4 : 3. Selisih kelereng B dengan A adalah
 a. 8 butir c. 24 butir
 b. 16 butir d. 32 butir
21. Kelereng Ruben dan Jodi berjumlah 180 butir. Perbandingan kelereng Ruben dan Jodi adalah 4 : 5. Jumlah kelereng Ruben adalah
 a. 60 kelereng c. 80 kelereng
 b. 70 kelereng d. 85 kelereng
22. Perbandingan uang Nabila dan Ayu adalah 3 : 4. Jika uang Nabila Rp 225.000,00 maka uang Ayu adalah
 a. Rp 300.000,00 c. Rp 400.000,00
 b. Rp 325.000,00 d. Rp 450.000,00
23. Ganang mempunyai 360 kelereng yang terdiri atas dua warna yaitu merah dan biru. Perbandingan kelereng merah dan kelereng biru 5 : 7. Selisih antara kelereng merah dengan kelereng biru adalah
 a. 60 butir c. 99 butir
 b. 96 butir d. 88 butir

24. Perbandingan panjang dan lebar sebuah persegi panjang adalah 5 : 3. Jika keliling persegi panjang tersebut 120 cm, maka ukuran panjang yang benar adalah

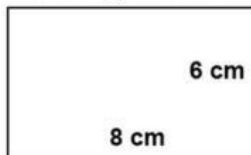
- a. 24 cm
b. 48 cm
c. 37.5 cm
d. 20 cm

25. Apabila ukuran 8 cm mewakili 2 km, berarti 1 cm mewakili

- a. 25.000 cm
b. 50.000 cm
c. 27.000 cm
d. 75.000 cm

II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar !

- Hasil dari $3\frac{5}{6} + 4\frac{2}{3}$ adalah
- Hasil dari $5\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5}$ sama dengan
- Hasil dari $2\frac{1}{3} : 1\frac{1}{2}$ adalah
- Jarak kota A dengan kota B dalam peta sejauh 25 cm. Skala 1:150.000. Jarak sebenarnya antara kota A dan kota B adalah
- Minyak tanah telah mengalir dari drum sebanyak 25 liter. Jika debit drum minyak tanah 1 liter/detik maka minyak tanah telah mengalir selama detik.
- Perbandingan uang tabungan kakak dan adik sama dengan 9 : 5. Jika selisih tabungan mereka Rp 500.000,00, maka uang tabungan adik sebanyak
- Perhatikan gambar berikut !



Jika skala yang digunakan 1 : 400, maka luas sebenarnya adalah

- Sebuah mobil menghabiskan 8 liter bensin untuk menempuh jarak 56 km. Jika jarak yang ditempuh mobil sejauh 84 km, maka bensin yang diperlukan menggunakan mobil yang sama adalah
- Perbandingan buku Andi: Nadia 2 : 3 dan buku Nadia : Doni 4 : 7. Nilai perbandingan buku Andi : Nadia : Doni adalah
- Jarak 2 kota adalah 6 km. Di sepanjang jalan ditanami pohon palem yang berjarak 100 m. Jumlah pohon palem di sebelah kanan dan kiri jalan adalah

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar!

- Riana mempunyai 2 potong pita merah. Setiap pita panjangnya $1\frac{1}{2}$ meter. Ia juga mempunyai 3 potong pita putih. Setiap pita panjangnya $1\frac{1}{4}$ meter. Berapa panjang pita Riana keseluruhan?

Jawab :

- Dalam waktu 3 menit pompa air mampu mengisi bak mandi dengan volume 54 liter. Berapa liter/detik debit pompa air tersebut ?

Jawab :

- Jarak antara Jakarta dan Semarang pada peta 17 cm. Jika jarak sebenarnya kedua kota itu adalah 340 km, maka tentukan skala pada peta!

Jawab :

- Panjang dan lebar lantai sebuah gedung pertemuan berturut-turut 9 cm dan 8 cm. Jika skala. 1: 2.500, berapa meter keliling lantai gedung sebenarnya?

Jawab :

- Dua orang siswa dapat membawa 20 buah buku. Berapa buah buku yang dapat dibawa 8 orang siswa?

Jawab :

