



**SUMATIF TENGAH SEMETER (STS) GANJIL**  
**SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS"**  
**TAHUN AJARAN 2023 - 2024**



NAMA LENGKAP :

KELAS :

NOMOR UJIAN :

MAPEL : MATEMATIKA

**Soal 1**

Berikut adalah operasi penjumlahan dan pengurangan pada bilangan bulat. Isilah kotak kosong berwarna putih dengan angka yang tepat.

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| $5 + -4 =$       | $5 - (-4) =$     |
| $7 + \quad = 5$  | $7 - \quad = -5$ |
| $\quad + 8 = -2$ | $\quad - 8 = -2$ |
| $-7 + -4 =$      | $-7 - -4 =$      |
| $\quad + -9 = 7$ | $\quad - -9 = 7$ |

**Soal 2**

Berikut adalah operasi Perkalian dan pembagian pada bilangan bulat. Isilah kotak kosong berwarna putih dengan angka yang tepat.

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| $5 \times -4 =$         | $32 \div (-4) =$     |
| $9 \times \quad = -45$  | $20 \div \quad = -5$ |
| $\quad \times -8 = 72$  | $\quad \div 8 = -2$  |
| $-6 \times -7 =$        | $-12 \div -4 =$      |
| $\quad \times -9 = -27$ | $\quad : -9 = 7$     |

**Soal 3**

Pada suatu hari, suhu udara di pagi hari adalah 10 derajat Celsius. Kemudian, suhu turun 8 derajat Celsius. suhu udara saat itu adalah \_\_\_\_\_ derajat Celsius.



**Soal 4**

Sinta memiliki 2 lusin permen. Setelah memakan 4 permen, Sinta membagikan sama rata kepada adik-adiknya, sehingga setiap orang mendapatkan 4 permen. Maka jumlah adik Sinta adalah                      orang.

**Soal 5**

Berikut adalah pernyataan tentang operasi hitung pada bilangan bulat. Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah pada setiap pernyataan!

| Pernyataan                                                                                                      | Benar | Salah |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Penjumlahan dua bilangan bulat positif akan selalu menghasilkan bilangan bulat positif.                         |       |       |
| Bilangan bulat positif dikurangi bilangan bulat negatif, akan menghasilkan bilangan bulat negatif.              |       |       |
| Perkalian antara bilangan bulat negatif dengan bilangan bulat negatif akan menghasilkan bilangan negatif        |       |       |
| Perkalian antara bilangan bulat negatif dengan bilangan bulat positif akan menghasilkan bilangan bulat negatif. |       |       |

**Soal 6**

Bilangan berpangkat merupakan perkalian berulang dari suatu bilangan yang sama.

$$a^n = a \times a \times a \times a \times a \times \dots \times a$$

maka:

a disebut

n disebut

**Soal 7**

$$4^5 =$$

**Soal 8**

$$2^8 + 3^4 =$$



**Soal 9**

$5^n = 125$ , maka  $n =$

**Soal 10**

$a^3 = 64$ , maka  $a =$

**Soal 11**

Ali memiliki sepotong kue yang dibagi menjadi 6 bagian. Dia sudah memakan 2 bagian.  
Maka kue yang tersisa adalah

**Soal 12**

Susi  $\frac{1}{2}$  pizza dan memberikan  $\frac{1}{4}$  dari pizza tersebut kepada temannya, porsi pizza yang  
Susi miliki sekarang adalah

**Soal 13**

Lisa memiliki  $2\frac{3}{5}$  liter jus jeruk. Dia menuangkan  $\frac{1}{4}$  liter jus jeruk ke dalam gelas. jus  
Jus jeruk yang tersisa dalam botol adalah

**Soal 14**

Berikut adalah pernyataan tentang pecahan. Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau  
salah pada setiap pernyataan!

| Pernyataan                                                                                                    | Benar | Salah |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Pecahan yang memiliki pembilang lebih besar dari penyebutnya selalu lebih besar dari 1.                       |       |       |
| Jika dua pecahan memiliki penyebut yang sama, pecahan dengan pembilang yang lebih besar lebih kecil nilainya. |       |       |
| Pecahan $\frac{3}{4}$ lebih besar dari pecahan $\frac{5}{6}$ .                                                |       |       |
| Pecahan $2\frac{3}{8}$ lebih kecil dari pecahan $2\frac{2}{6}$                                                |       |       |



**Soal 15**

Anton kamu memiliki  $\frac{3}{8}$  dari sebuah kue dan membaginya kepada 4 teman. Masing-masing teman Anton akan mendapatkan bagian kue.

**Soal 16**

Penjumlahan dan pengurangan pada pecahan negatif berikut ini:

$$-\frac{1}{3} + (-\frac{1}{6}) =$$

$$-\frac{2}{5} + (-2\frac{1}{5}) =$$

**Soal 17**

Jika  $a = 5$ ,  $b = 3$ , dan  $c = 2$ , maka  $(a + b) \times c =$

**Soal 18**

Jika  $a = 6$ ,  $b = 2$ , dan  $c = 8$ , maka  $a^2 + b \times c =$

**Soal 19**

Apakah hasil dari  $15 - 4 \times 3$  sama dengan  $3 \times 4 - 15$ ? Mengapa?

**Soal 20**

Jika sebuah barang harga awalnya Rp 500.000 dan sekarang dijual dengan diskon 20%, maka harga barang tersebut adalah

**Soal 21**

Andi menjawab 18 dari 25 soal dengan benar, maka persentase jawaban Andi yang benar adalah



**Soal 22**

Jika gaji bulanan seorang karyawan adalah Rp 5.000.000 dan dia mendapat kenaikan gaji sebesar 10%, maka gaji bulanannya setelah kenaikan adalah Rp

**Soal 23**

Agus memiliki uang \$ 75.50 dan Agus membeli sebuah buku seharga \$ 28.75, maka jumlah uang yang dimiliki Agus sekarang adalah

**Soal 24**

Sebuah truk mengangkut 2.75 ton barang. Jika setiap kantong berisi 0.25 ton, maka banyak kantong yang dibawa truk tersebut adalah                      kantong.

**Soal 25**

Budi menabung Rp 10.000,00 setiap bulan tingkat bunga 5% per tahun, maka jumlah uang yang akan Budi miliki setelah 1 tahun adalah Rp