**PEMERINTAH KABUPATEN SINJAI**
**DINAS PENDIDIKAN**
**SEKOLAH DASAR NEGERI NO. 94 KANRUNG KEC. SINJAI TENGAH**
*Alamat : Jl.Petta Loppo No B.47 Desa Kanrung*

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER**
TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| **MAPEL/ SEMESTER** | **: MATEMATIKA / I** | **NAMA** | **:** |
| **KELAS** | **: IV ( EMPAT )** | | |
| **WAKTU** | **: 60 MENIT** | | |

***Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !***

1.***Bacalah teks berikut !***

Pecahan campuran merupakan gabungan dari bilangan bulat dengan bilangan pecahan, $2\frac{1}{2}$ adalah bentuk pecahan campuran. Selanjutnya cara mengubah pecahan campuran menjadi pecahan biasa kita cukup mengalikan bilangan bulat yang ada dengan penyebut kemudian ditambah dengan pembilang.

Rumus :

$$x\frac{y}{z} = \frac{x.z + y}{z}$$

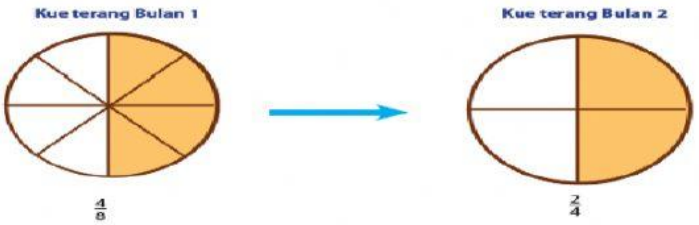
Bentuk pecahan biasa dari $3\frac{2}{7}$ adalah . . . .

***a.*** $\frac{12}{7}$ **c.** $\frac{21}{7}$

***b.*** $\frac{13}{7}$ **d.** $\frac{23}{7}$

2.***Bacalah teks berikut !***

Edo dan adiknya suka kue terang bulan. Edo membeli dua kue terang bulan yang besarnya sama. Terang bulan yang pertama terdiri dari 8 rasa. Edo menghabiskan 4 potong dari 8 rasa tersebut. Terang bulan yang kedua terdiri dari 4 rasa. Adik Edo menghabiskan 2 potong dari 4 rasa tersebut. Kue terang bulan pertama yang belum dimakan oleh Edo adalah 4 bagian dari 8 bagian. Bentuk pecahannya ditulis $\frac{4}{8}$ . Kue terang bulan kedua yang belum dimakan oleh adik Edo adalah 2 bagian dari 4 bagian. Bentuk pecahannya ditulis $\frac{2}{4}$ . Kedua kue terang bulan dapat digambarkan seperti berikut.




Dengan demikian kue terang bulan milik Edo dan adiknya besarnya sama yaitu $\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$. Pecahan yang dituliskan dalam bentuk berbeda, tetapi mempunyai nilai yang sama dinamakan pecahan senilai. Pecahan senilai nilainya tidak akan berubah walaupun pembilang dan penyebutnya dikalikan atau dibagi dengan bilangan yang sama yang tidak nol.

Berdasarkan teks, jika Edo memiliki kue terang bulan 12 rasa dan menghabiskan 9 potong dari rasa tersebut maka bentuk pecahannya adalah $\frac{9}{12}$ senilai dengan . . . .

a. $\frac{6}{3}$ c. $\frac{3}{4}$

b. $\frac{4}{3}$ d. $\frac{3}{6}$

LIVEWORKSHEETS

3. ***Bacalah teks berikut !***

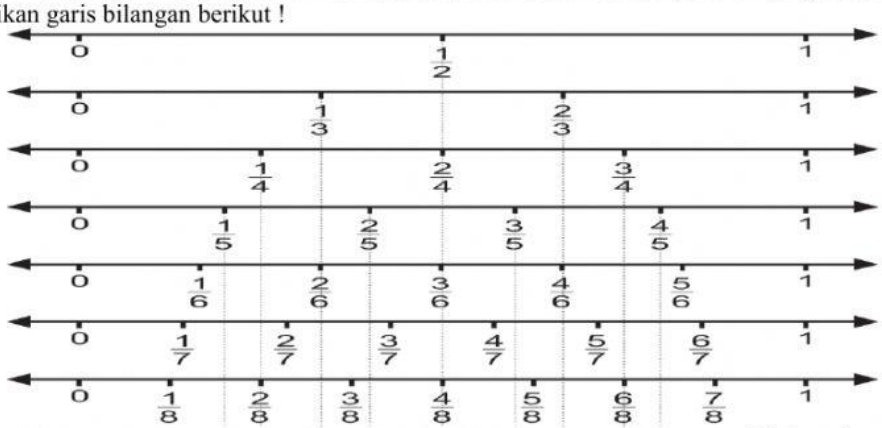
Pecahan biasa adalah pecahan yang pembilang dan penyebutnya merupakan bilangan bulat, $\frac{1}{2}$ adalah bentuk pecahan biasa. Ada dua jenis pecahan biasa, yaitu pecahan murni dan pecahan tidak murni. Jika pembilang kurang dari atau sama dengan penyebut maka disebut pecahan murni (sejati). Jika pembilang lebih besar dari penyebut maka disebut pecahan tidak murni. Pecahan biasa merupakan bentuk pecahan murni atau bilangan yang lebih kecil dari angka satu. Jadi untuk mengubah pecahan biasa kebentuk pecahan campuran kita harus melalui beberapa tahap. Yang perlu diketahui dalam mengubah pecahan biasa menjadi pecahan campuran hanya bisa di lakukan ketika suatu pecahan biasa pembilangnya lebih besar dari penyebutnya, karena jika penyebutnya lebih besar maka pecahan tersebut tidak dapat di ubah ke dalam bentuk campuran. Cara mengubah pecahan biasa menjadi pecahan campuran dapat dilakukan dengan :
Cara pertama kalian harus mencari kelipatan dari bilangan penyebut yang mendekati pembilang dan tidak boleh lebih dari jumlah pembilang. Cara yang kedua yaitu dengan membagi pembilang dengan penyebut kemudian mencari sisanya, kemudian sisa pembagian tersebut dituliskan dalam bentuk pecahan dengan penyebut yang sama, kemudian sisanya kita tulis ke dalam bentuk pecahan.

Berikut adalah pernyataan tentang pecahan biasa. Berilah tanda centang Benar atau Salah pada Pernyataan berikut !

| Pernyataan | Benar | Salah |
|---|---|---|
| 1. Bentuk pecahan biasa adalah $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ | | |
| 2. Pembilang lebih besar dari penyebut maka disebut pecahan murni | | |
| 3. Mengubah pecahan biasa menjadi pecahan campuran hanya bisa di lakukan jika pembilangnya lebih besar dari penyebutnya | | |
| 4. Pembilang dan penyebut pecahan biasa merupakan bilangan bulat | | |

4.***Bacalah teks berikut !***

Dalam bilangan pecahan dikenal pecahan-pecahan senilai, artinya pecahan –pecahan tersebut mempunyai nilai yang sama meskipun dituliskan dalam bentuk pecahan yang berbeda. Perhatikan garis bilangan berikut !




Berikut adalah pernyataan tentang pecahan senilai. Berilah tanda centang Benar atau Salah pada Pernyataan berikut !

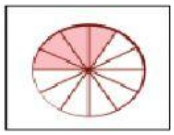
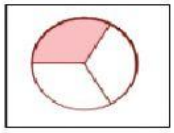
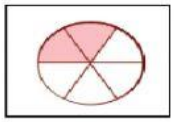
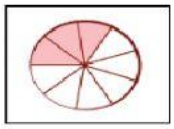
| Pernyataan | Benar | Salah |
|---|---|---|
| 1. $\frac{1}{2}$ senilai $\frac{2}{3}$ | | |
| 2. $\frac{1}{2}$ senilai $\frac{3}{6}$ | | |
| 3. $\frac{1}{4}$ senilai $\frac{2}{8}$ | | |
| 4. $\frac{3}{4}$ senilai $\frac{6}{8}$ | | |

LIVEWORKSHEETS

5. Berdasarkan teks pada ***nomor 4***, pasangkanlah pecahan berikut dengan tanda (<, =, >) yang tepat untuk membandingkan dua buah pecahan

| | |
|---|---|
| $\frac{1}{2} \cdots \frac{2}{3}$ | < |
| $\frac{6}{7} \cdots \frac{6}{8}$ | = |
| $\frac{1}{2} \cdots \frac{2}{4}$ | > |

6. Berdasarkan teks pada ***nomor 2***, pasangkanlah pecahan berikut dengan gambar yang senilai !

| | |
|---|---|
| $\frac{3}{9}$ |  |
| $\frac{2}{6}$ |  |
| $\frac{4}{12}$ |  |
| $\frac{1}{3}$ |  |
| $\frac{1}{4}$ |  |

7. Berdasarkan teks ***nomor 1***, cara mengubah pecahan campuran menjadi pecahan biasa adalah …

8. Berdasarkan teks pada ***nomor 3***, bentuk pecahan campuran dari $\frac{29}{9}$ adalah . . .

9. ***Bacalah teks berikut !***

Menyederhanakan suatu pecahan dapat dilakukan dengan cara membagi pembilang dan penyebutnya dengan bilangan yang sama. Hal ini dapat dilakukan sampai pembilang dan penyebut tidak mempunyai factor persekutuan lagi, kecuali bilangan 1.

Ubahlah pecahan $\frac{12}{18}$ kebentuk yang paling sederhana !

10. Berdasarkan teks pada ***nomor 3***, Jelaskan cara mengubah pecahan biasa menjadi pecahan campuran !

LIVEWORKSHEETS