LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD) DIGITAL

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KELAS VII

SMP NEGERI 5 KEPANJEN

KABUPATEN MALANG

Identitas Siswa

NAMA LENGKAP : …….

KELAS : …….

NO. ABSEN : …….

MATERI PERBANDINGAN DAN SKALA

Bacalah materi berikut dengan baik

Perbandingan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam matematika, demikian juga dalam kehidupan sehari-hari kita pun tidak lepas dari perbandingan.

Sebagai ilustrasi perhatikan contoh berikut :

a. Usia Ayah 45 tahun dan usia ibu 40 tahun, sedangkan usia Ali 15 tahun serta usia Ani 10 tahun.
   Perbandingan usia ayah dan ibu = 45 tahun : 40 tahun = 45 : 40 = 9 : 8
   Perbandingan Usia Ali dan Ani = 15 tahun : 10 tahun = 15 : 10 = 3 : 2
   Perbandingan usia Ayah dan Ali = 45 tahun : 15 tahun = 45 : 15 = 3 : 1

b. Tinggi badan Dewa 160 cm, tinggi badan Dewi, 120 cm dan tinggi badan Gita 60 cm
   Perbandingan tinggi badan Dewa dan Dewi = 160 cm:120 cm = 160:120 = 4:3
   Perbandingan tinggi badan Dewi dan Gita = 120 cm:60 cm = 120:60 = 2:1
   Perbandingan tinggi badan Dewa dan Gita = 160 cm:60 cm = 160:60 = 8:3

Dari contoh tersebut dapat diketahui bahwa untuk membandingkan dua buah besaran perlu diperhatikan :

a. Bandingkan besaran yang satu dengan yang lain
b. Samakan satuannya
c. Sederhanakan bentuk perbandingannya

Dari uraian dan contoh masalah di atas dapat diperoleh arti perbandingan sebagai berikut :

a. Perbandingan antara a dan b ditulis dalam bentuk seder $\frac{a}{b}$ na atau a : b, dengan a dan b merupakan bilangan asli, dan b $\neq$ 0.
b. Kedua satuan yang dibandingkan harus sama.
c. Perbandingan dalam bentuk sederhana artinya antara a dan b sudah tidak mempunyai faktor persekutuan, kecuali 1.

Selengkapnya kamu bisa baca melalui **link berikut**

Untuk lebih jelasnya kalian bisa menenonton video Youtube berikut ini!

Setelah Memahami bacaan dan video yang ada silahkan isi pertanyaan berikut :

1. Bentuk perbandingan yang paling sederhana dari 600 gram : 2 kg adalah ……..
2. Pada sebuah peta 2 cm mewakili ukuran 15 km. Skala peta itu adalah ……..

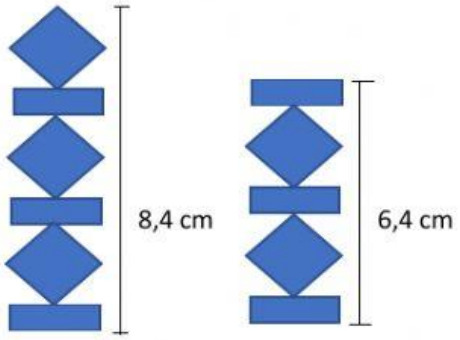
Soal Pilihan Ganda "Multiple Choice"

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan cara menekan jawaban yang paling benar

1. **Di antara perbandingan di bawah ini yang senilai dengan 3 : 8 adalah ….**
   - **A. 18 cm : 4,5 dm**
   - **B. $\frac{1}{4}$ jam : $\frac{2}{3}$ jam**
   - **C. 3 minggu : 54 hari**
   - **D. 750 gram : 200 ons**
2. **Umur Agus 6 tahun lebih muda dari umur kakaknya. Jika umur Agus 24 tahun, perbandingan umur Agus dengan kakaknya adalah …..**
   - **A. 2 : 3**
   - **B. 3 : 4**
   - **C. 4 : 5**
   - **D. 5 : 6**
3. **Jarak dua kota sebenarnya 48 km. Jika kedua kota Digambar pada peta dengan skala 1 : 600.000, jarak kedua kota tersebut pada peta adalah ….**
   - **A. 8 cm**
   - **B. 9 cm**
   - **C. 12,5 cm**
   - **D. 15 cm**

Soal menarik garis "joint with arrow"

Gambar berikut menunjukkan kombinasi antara belah ketupat (BK) dan persegi Panjang (PP).



Silahkan tarik garis dari lajur kanan ke lajur kiri sehingga menjadi jawaban yang benar

Tinggi bangun berikut adalah ...

Tinggi bangun berikut adalah ...

Tinggi bangun berikut adalah ...

12,0 cm

10,0 cm

9,6 cm

7,6 cm

Soal menyusun kalimat yang benar "Drag and Drop"

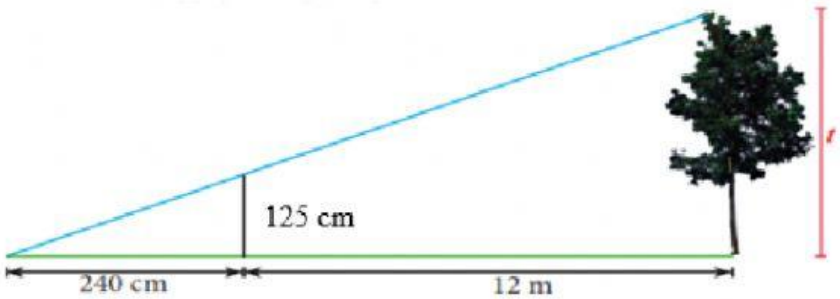
Silahkan isi bagian yang kosong dengan mendrag jawaban dibawah ke tempat yang benar sehingga menjadi jawaban yang benar

Perusahaan sereal memberi informasi nilai gizi kepada pelanggannya. Gunakan pola dalam tabel untuk menjawab pertanyaan.

Kalori yang terkandung dalam sereal

Takaran (gram)	Kalor (kalori)
50	150
150	450
300	900
500	1.500

1. **Fina makan 75 gram sereal. Kalori yang Fina dapatkan adalah [ ] kalori.**
2. **Rofiq makan sereal yang mengandung 750 kalori.**
   Banyak sereal yang Rofiq makan adalah [ ] gram.
3. **Perhatikan gambar berikut!**



Tinggi pohon pada gambar tersebut adalah [ ] centi meter.

4. **Perhatikanlah denah rumah berikut!**

Skala = 1 : 150

Selisih luas garasi dan kamar tidur utama adalah [ ] cm^2

45.000 **250** **750** **225**

Jika sudah selesai anda bisa klik FINISH & PILIH via email agar nilai anda bisa di cek oleh guru