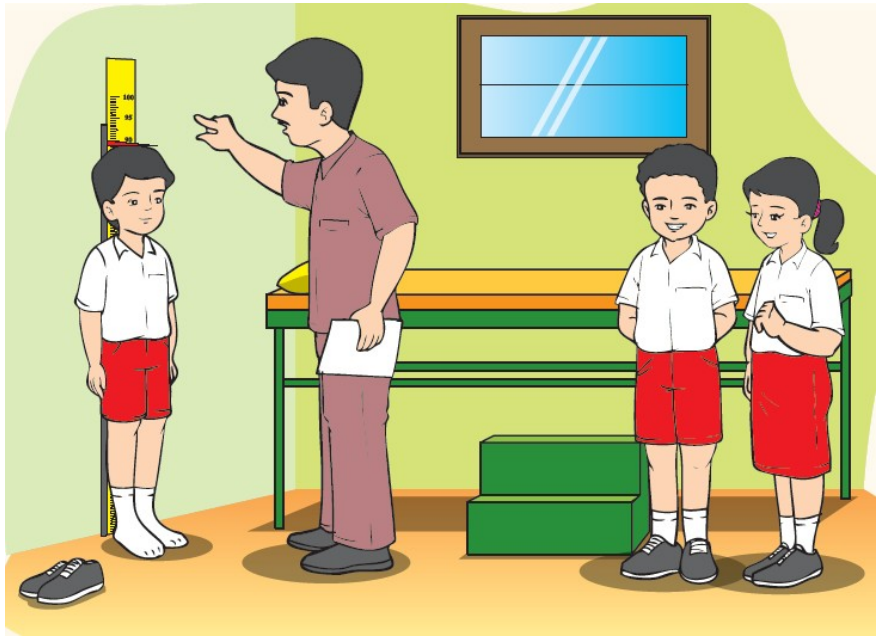
Pelajaran III Aproksimasi



Hari ini, di sekolah akan diadakan penyuluhan kesehatan. Petugas kesehatan akan datang ke sekolah untuk memberi penyuluhan. Sebelum acara dimulai, petugas kesehatan dibantu guru mengukur berat badan dan tinggi badan siswa. Hasil pengukuran akan dijadikan pertimbangan dalam penyuluhan tersebut.

Isi Materi

A. Pengukuran Panjang

B. Pengukuran Berat

Pelajaran I



Pelajaran II



Pelajaran III



A. Pengukuran Panjang

Contoh pengukuran panjang dalam kehidupan sehari-hari.



Seorang penjahit sedang mengukur panjang lingkar lengan dan lingkar pinggang pelanggannya.



Petugas agraria sedang mengukur panjang tanah.

Pelajaran I

Pelajaran II


Pelajaran III


Satuan Pengukuran Panjang

Coba perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.

a. Kertas ini tebalnya 0,4 **milimeter.**
b. Panjang buku Matematika ini 25 **sentimeter.**
c. Tinggi badan Sinta adalah 1,4 **meter.**
d. Jarak rumah Ali dan rumah Rina adalah 2 **kilometer.**

Coba kalian perhatikan kata yang ditebalkan. Kata-kata yang ditebalkan pada contoh-contoh di atas adalah

- milimeter;
- sentimeter;
- meter;
- kilometer.

Pelajaran I



Pelajaran II



Pelajaran III



Milimeter, sentimeter, meter, dan kilometer adalah contoh satuan baku untuk ukuran panjang.

Satuan baku untuk ukuran panjang secara urut dan lengkap (dari terpendek) adalah sebagai berikut:

- milimeter disingkat **mm;**
- sentimeter disingkat **cm (dari kata *centimeter*);**
- desimeter disingkat **dm;**
- meter disingkat **m;**
- dekameter disingkat **dam;**
- hektometer disingkat **hm;**
- kilometer disingkat **km.**

Pelajaran I



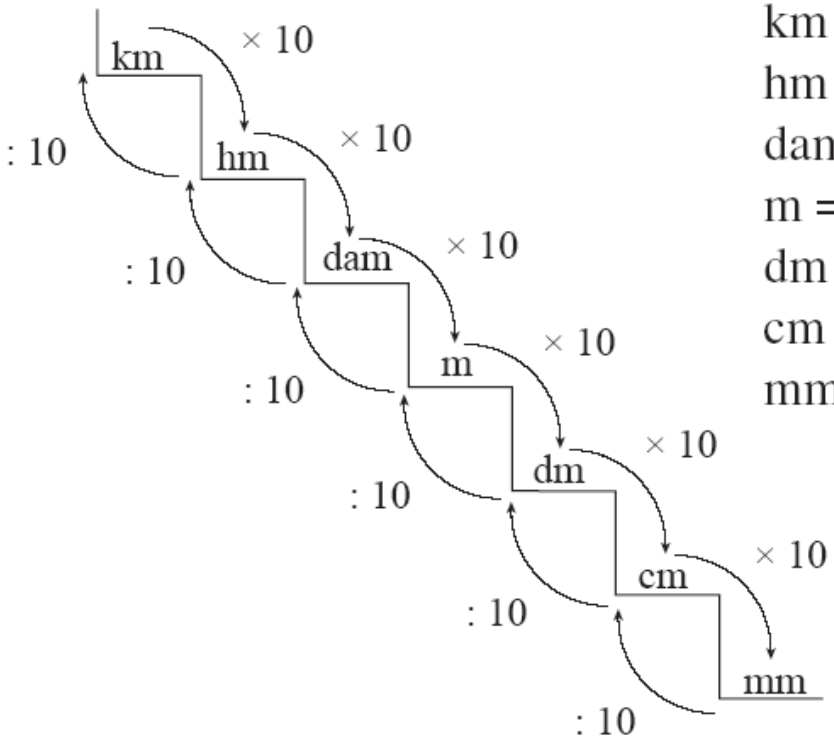
Pelajaran II



Pelajaran III



Tangga metrik pengukuran panjang.



km = kilometer
hm = hektometer
dam = dekameter
m = meter
dm = desimeter
cm = sentimeter
mm = milimeter

Setiap turun satu tingkat maka dikalikan 10.

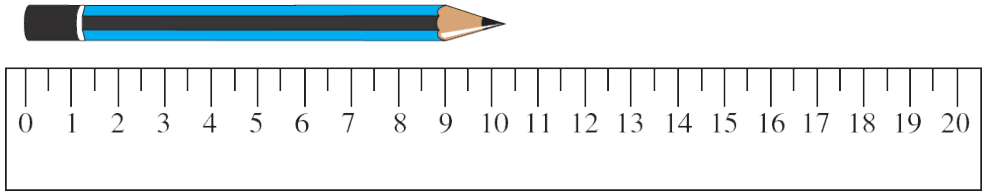
Setiap naik satu tingkat maka dibagi 10.



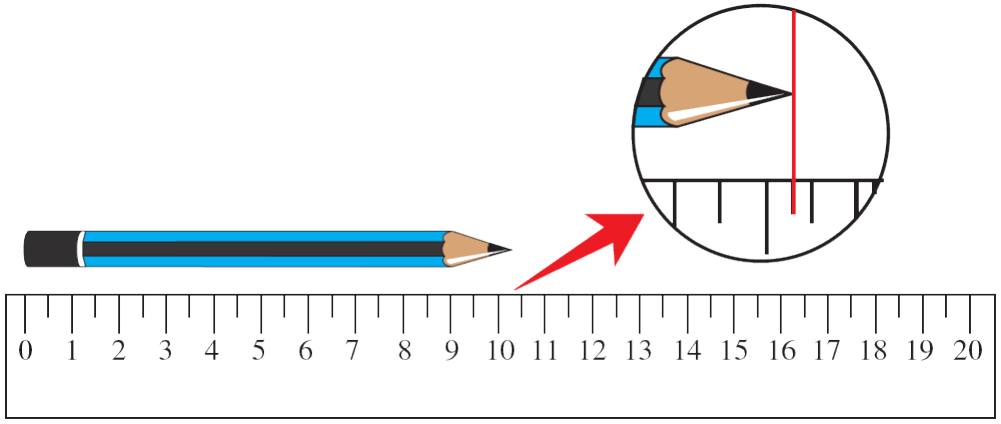




Pembulatan Hasil Pengukuran Panjang



Berapa cm kira-kira panjang pensil di samping?



Panjang pensil **kira-kira 10 cm.** Jika kita perhatikan, panjang pensil berada di antara 10 cm dan 11 cm, tetapi lebih dekat ke 10 cm.







Misal hasil pengukuran panjang benda berada di antara dua satuan berurutan. Batas pembulatan ke satuan terdekat adalah setengah (0,5) jarak dua satuan itu.

- Melebihi batas itu berarti dibulatkan ke atas.
- Kurang dari batas itu berarti dibulatkan ke bawah.

Misal hasil pengukuran panjang benda berada di antara dua bilangan puluhan berdekatan. Batas pembulatan ke puluhan terdekat adalah setengah jarak dua bilangan puluhan itu.

- Melebihi batas itu berarti dibulatkan ke atas.
- Kurang dari batas itu berarti dibulatkan ke bawah.

Pelajaran I



Pelajaran II



Pelajaran III



B. Pengukuran Berat



Menimbang sebenarnya melakukan pengukuran. Mengukur berat barang dagangan harus tepat.

Penjual harus bersifat jujur dan adil kepada pembeli. Alat apakah yang digunakan untuk menimbang benda?

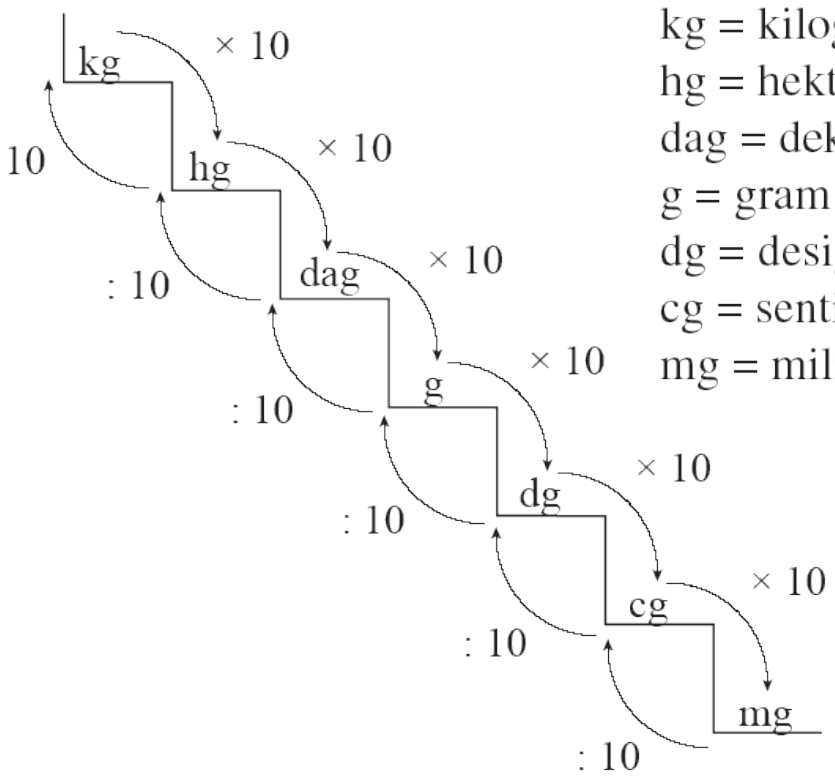
Pelajaran I

Pelajaran II


Pelajaran III


Satuan Pengukuran Berat

Tangga metrik pengukuran panjang.



kg = kilogram
hg = hektogram
dag = dekagram
g = gram
dg = desigram
cg = sentigram
mg = miligram

Setiap turun satu tingkat maka dikalikan 10.

Setiap naik satu tingkat maka dibagi 10.







Satuan Berat: Ton, Kuintal, dan Pon

Berat gabah adalah 2 kuintal.

Berat cabai yang dibeli Ibu adalah 1 pon.

Ton, kuintal (kw), dan pon termasuk satuan berat.

1 ton = 1.000 kg

1 ton = 10 kw

1 kw = 100 kg

1 pon = 0,5 kg

= 5 hg

= 500 g

Pelajaran I



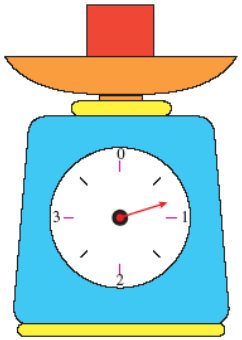
Pelajaran II



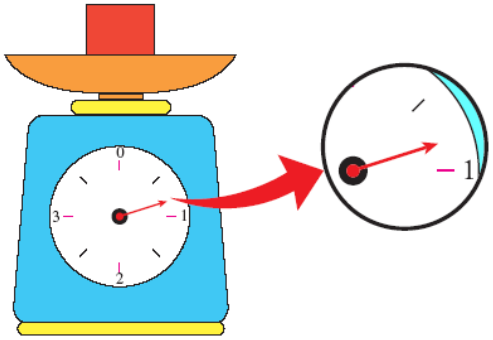
Pelajaran III



Pembulatan Hasil Pengukuran Berat



Berapa kg kira-kira berat balok di samping?



Berat balok mainan yang kecil **kira-kira 1 kg.** Jika diperhatikan, berat balok mainan yang kecil berada di antara 0 kg dan 1 kg, tetapi lebih dekat ke 1 kg.







Misal hasil pengukuran berat benda berada di antara dua satuan berurutan. Batas pembulatan ke satuan terdekat adalah setengah (0,5) jarak dua satuan itu.

- Melebihi batas itu berarti dibulatkan ke atas.
- Kurang dari batas itu berarti dibulatkan ke bawah.

Misal hasil pengukuran berat benda berada di antara dua bilangan puluhan berdekatan. Batas pembulatan ke puluhan terdekat adalah setengah jarak dua bilangan puluhan itu.

- Melebihi batas itu berarti dibulatkan ke atas.
- Kurang dari batas itu berarti dibulatkan ke bawah.

Pelajaran I



Pelajaran II



Pelajaran III

