

LATIHAN PTS II MATEMATIKA KLAS 7

Nama :

Klas / No. Absen :

Sebuah konveksi dapat menjahit 150 potong pakaian selama 6 hari. Berapa banyak pakaian yang dapat dijahit selama 21 hari?

$$\begin{array}{l} 150 \text{ pakaian} \rightarrow 6 \text{ hari} \\ x \rightarrow 21 \text{ hari} \end{array}$$

Perbandingan semilar

$$\frac{150}{x} \propto \frac{6}{21}$$

$$6x = 150 \cdot 21$$

$$x = \underline{150 \cdot 21} \div 6$$

$$x = \underline{\text{pakaian}}$$

Sebuah mobil yang dikendarai oleh Nanda, mampu menempuh jarak tertentu selama 15 jam dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Jika untuk menempuh jarak tersebut Nanda menghendaki 5 jam lebih cepat, tentukan kecepatan rata-ratanya.

$$\begin{array}{l} \text{Kecepatan} \quad \text{Waktu} \\ 60 \text{ km/jam} \rightarrow 15 \text{ jam} \\ x \rightarrow 10 \text{ jam} \end{array}$$

Perbandingan berbalik nilai

$$\frac{60}{x} \propto \frac{10}{15}$$

$$10x = 60 \cdot 15$$

$$x = \underline{60 \cdot 15} \div 10$$

$$x = \underline{\text{km/jam}}$$

Jarak kota A ke B adalah 85 km. Suatu peta mempunyai skala 1 : 500.000, maka jarak kedua kota pada peta adalah

Skala peta 1 : 500.000

1 cm : 500.000 cm

1 cm : km

Jika jarak sebenarnya = 85 km
maka jarak di peta = 85

= cm

Tinggi sebenarnya sebuah bangunan adalah 16 meter. Jika digambar dengan skala 1 : 400, maka tinggi bangunan pada gambar adalahcm

Tulis jawaban Anda HANYA DENGAN ANGKA, Contoh : 7

Skala 1 : 400

1 cm : 400 cm

1 cm : m

Jika tinggi sebenarnya = 16 m
maka tinggi pd gambar = 16

= cm

Seorang pedagang mengeluarkan Rp1.500.000,00 untuk menjalankan usahanya. Jika pada hari itu dia mendapatkan keuntungan sebesar 10%, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah ...

$$\begin{aligned} \text{Pengeluaran} &= \text{Rp } 1.500.000, \\ \text{Untung} &= 10\% = \underline{10} \times \text{Rp } 1.500.000 \end{aligned}$$

Jadi besarnya pendapatan

=

=

Pak Edi membeli mobil dengan harga Rp160.000.000,00. Setelah 6 bulan dipakai, Pak Edi menjual mobil tersebut dengan harga Rp140.000.000,00. Tentukan taksiran terdekat persentase kerugian yang ditanggung oleh Pak Edi.

$$\begin{aligned} \text{Harga beli mobil} &= \text{Rp } 160.000.000,- \\ \text{Harga jual} &= \underline{\text{Rp } 140.000.000,-} \\ \text{Rugi} &= \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

$$\text{Persentase rugi} = \underline{\text{Rp } 20.000.000} \times 100\%$$

Seorang penjual membeli baju dari grosir dengan harga Rp50.000,00. Baju tersebut dijual dengan label harga Rp90.000,00 dengan bertuliskan diskon 20%. Tentukan keuntungan penjual tersebut, andaikan baju itu laku terjual. Tulis jawaban anda HANYA DENGAN ANGKA, Contoh: 30.000

$$\begin{aligned} \sim \text{Harga beli baju} &= \text{Rp } 50.000 \\ \sim \text{Harga jual} &= \underline{\text{Rp } 90.000} \\ \text{dg diskon } 20\% &= \underline{20} \times \text{Rp } 90.000 \end{aligned}$$

Harga jualnya =

=

Untung =