

LATIHAN SOAL

PERBANDINGAN

Untuk Siswa Kelas 7

Nama :

Kelas :



LATIHAN SOAL

ILUSTRASI SOAL PENERAPAN

Isikan bagian yang kosong termasuk jenis soal perbandingan senilai atau berbalik nilai



Seorang kontraktor bangunan memperkirakan dapat menyelesaikan suatu pekerjaan dalam waktu 9 bulan dengan 280 pekerja. Jika ia ingin menyelesaikan pekerjaan tersebut dalam waktu 6 bulan, berapa banyak pekerja yang perlu ditambahkan?

PERBANDINGAN



Sebuah kendaraan dengan kecepatan rata-rata 25 km/jam dapat menempuh jarak kota A ke kota B dalam waktu 2 jam. berapakah waktu yang diperlukan kendaraan tersebut untuk menempuh jarak kota A ke kota B dengan kecepatan 40 km/jam

PERBANDINGAN



Untuk menyelesaikan suatu pekerjaan selama 72 hari diperlukan pekerja sebanyak 24 orang. Setelah dikerjakan 30 hari, pekerja ditambah 12 orang . Dengan tambahan pekerja tersebut, pekerjaan dapat lebih cepat selesai selama?

PERBANDINGAN



Sebuah motor memerlukan 50 liter bensin untuk menempuh jarak 60 km. Jika motor itu menghabiskan 40 liter bensin, maka jarak yang ditempuh adalah

PERBANDINGAN



Ternak sebanyak 5 ekor dapat menghabiskan rumput yang tersedia dalam 4 hari. Berapa lama rumput tersebut habis jika dimakan 8 ternak ?

PERBANDINGAN

PENERAPAN PERBANDINGAN

Selesaikan permasalahan dari soal dibawah ini dengan mengisi jawaban yang tepat pada kotak-kotak yang masih kosong



SOAL

Sebuah motor memerlukan 50 liter bensin untuk menempuh jarak 60 km. Jika motor itu menghabiskan 40 liter bensin, maka jarak yang ditempuh adalah



JAWAB

Termasuk soal perbandingan

Identifikasi yang diketahui dan apa yang ditanyakan pada soal lalu jawab pada tabel dengan menggeser angka-angka yang sudah ada pada tabel dengan benar

Diketahui : sebuah motor memerlukan 50 bensin untuk menempuh jarak 60 km

Ditanya : berapa jarak yang ditempuh jika motor menghabiskan 40 liter bensin ?

jawab :

Bensin (liter)	Jarak (km)

50

?

40

60

Misalkan yang ditanyakan pada tabel adalah x , dengan menggunakan konsep perbandingan maka diperoleh sebagai berikut :

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\square \times x = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$x = \frac{\square \times \square}{\square}$$

$$x = \frac{\square}{\square}$$

$$x = \square$$

Jadi jarak yang ditempuh jika motor menghabiskan 40 liter bensin adalah km

yey akhirnya kita berhasil memecahkan masalah pada soal

yuk kita lanjut pada soal penerapan perbandingan selanjutnya





SOAL

Untuk menyelesaikan suatu pekerjaan selama 72 hari diperlukan pekerja sebanyak 24 orang. Setelah dikerjakan 30 hari, pekerja ditambah 12 orang. Dengan tambahan pekerja tersebut, pekerjaan dapat lebih cepat selesai selama?



JAWAB

Termasuk soal perbandingan

Identifikasi yang diketahui dan apa yang ditanyakan pada soal lalu jawab pada tabel dengan menggeser angka-angka yang sudah ada pada tabel dengan benar

Diketahui : Pekerjaan selama 72 hari diperlukan pekerja 24 orang. Setelah dikerjakan 30 hari, pekerja ditambah 12 orang

Ditanya : Dengan tambahan 12 orang pekerja, berapa lama pekerjaan lebih cepat selesai?

jawab :

waktu (hari)	Pekerja

?

24

24

42

36

72

Misalkan yang ditanyakan adalah x , diperoleh perbandingan sebagai berikut :

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Selesaikan pada lembar kertas

Lalu isikan nilai x yang diperoleh pada kotak berikut :

Artinya nilai x yang kita cari adalah waktu (lama hari) yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan ketika ditambah dengan 12 orang

Jadi sisa waktu yang seharusnya selesai dengan 24 pekerja adalah

hari, tetapi ketika ditambah 12 orang selesai dalam waktu hari

Sehingga pekerjaan lebih cepat selesai selama - = hari

Nah tadi kita sudah menyelesaikan soal perbandingan senilai & berbalik nilai. Sekarang aku tanya, apakah kamu pernah tau peta ? Perbandingan senilai juga dapat diterapkan pada pembuatan skala peta loh

iya aku pernah tau peta. Gimana sih cara menerapkannya ? ayo mari kita coba mengerjakan soal penerapan skala





SOAL

Zidan sedang membuka peta di dalam sebuah atlas. Pada peta yang dibuka zidan, jarak 3 cm pada peta mewakili jarak sebenarnya 36 km. Berapakah skala yang digunakan pada peta yang dibuka zidan ?



JAWAB

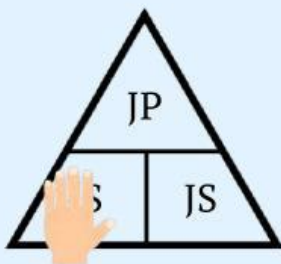
Diketahui :

JP = cm

JS = km

Ditanya = S?

Penyelesaian



dengan menggunakan trik rumus segitiga maka untuk mencari skala pada peta diperoleh rumus sbb :

$$\begin{aligned} S &= \frac{JP}{JS} \rightarrow S = \frac{\text{ cm}}{\text{ km}} \\ &= \frac{\text{ cm}}{\text{ cm}} \\ &= \frac{\text{ cm}}{\text{ cm}} \\ &= \text{ : } \end{aligned}$$

jadi skala yang digunakan pada peta yang dibuka zidan adalah