Matematika

PERBANDINGAN SENILAI

Perbandingan senilai adalah jenis perbandingan dua variabel atau lebih yang suatu variabel bertambah, maka variabel yang lain juga bertambah. Jadi perbandingan senilai adalah membandingkan dua buah objek atau lebih, dengan besar salah satu nilai variabel yang bertambah, maka membuat variabel lain menjadi bertambah juga.

Rumus Perbandingan Senilai

$$\frac{a_1}{b_1} = \frac{a_2}{b_2}$$

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

Perbandingan berbalik nilai adalah jenis perbandingan dua variabel atau lebih yang suatu variabel bertambah, maka variabel yang lain akan berkurang. Jadi perbandingan berbalik nilai adalah membandingkan dua buah objek atau lebih, apabila salah satu besaran nilainya semakin besar maka nilai besaran yang lain akan semakin kecil dan sebaliknya.

Rumus Perbandingan Berbalik Nilai

$$\frac{a_1}{b_2} = \frac{a_2}{b_1}$$

LIVEWORKSHEETS

Matematika

Soal Perbandingan Senilai dan Perbandingan Berbalik Nilai

1. Seorang penjahit mendapat pesanan kemeja batik untuk keperluan seragam kantor. Ia mampu menjahit 36 potong kemeja dalam 3 hari. Jika ia dapat menyelesaikan pesanan tersebut dalam waktu 2 minggu, maka banyaknya kemeja batik yang dipesan adalah ....
   A. 156
   B. 168
   C. 160
   D. 170

2. Tabel berikut yang menunjukkan perbandingan senilai adalah ....

   A.

x	2	3	8
y	8	12	24

   B.

x	2	4	6
y	12	24	36

   C.

x	6	10	14
y	24	30	42

   D.

x	1	3	4
y	1	9	16

3. S Pernyataan berikut yang tidak termasuk permasalahan perbandingan berbalik nilai adalah ....
   A. debit air dengan waktu
   B. kecepatan mobil dengan waktu tempuh
   C. banyak pekerja dengan waktu pengerjaan
   D. lama menginap di hotel dengan besar biaya yang dikeluarkan

4. Sebuah pembangunan toko direncanakan selesai dalam waktu 25 hari oleh 20 orang, setelah dikerjakan 7 hari pekerjaan terhenti selama 3 hari karena sesuatu hal. Supaya pembangunan selesai tepat waktu, berapa banyak tambahan pekerja yang diperlukan
   A. 1 pekerja
   B. 4 pekerja
   C. 21 pekerja
   D. 24 pekerja

5. Kota A dan kota B dapat ditempuh sebuah mobil selama 3,2 jam denga kecepatan rata-rata 75 km/jam. Apabila mobil bergerak dengan kecepatan 60 km/jam, waktu yang diperlukan adalah ... menit
   A. 240
   B. 260
   C. 300
   D. 320

6. Suatu proyek diselesaikan oleh 30 pekerja dalam 6 bulan. Jika proyek itu harus diselesaikan dalam 4 bulan, maka pekerjanya harus ditambah dengan ....
   A. 45 pekerja
   B. 35 pekerja
   C. 15 pekerja
   D. 5 pekerja

LIVEWORKSHEETS

Matematika

7. Tabel berikut menunjukkan hubungan kecepatan yang digunakan oleh pengendara dengan waktu yang diperlukan.

Waktu (jam)	a	10	b	15
Kecepatan (km/jam)	50	30	25	20

Nilai $a + b$ adalah ....
A. 13
B. 18
C. 20
D. 23

8. Seorang penjahit mendapat pesanan kemeja batik untuk keperluan seragam kantor. Ia mampu menjahit 18 potong kemeja dalam 3 hari. Jika ia dapat menyelesaikan pesanan tersebut dalam waktu 2 minggu, banyaknya kemeja batik yang dipesan adalah ... potong.
A. 76
B. 84
C. 90
D. 110

9. Ibu mempunyai sebungkus cookies yang akan dibagikan kepada 16 anak, masing-masing anak mendapatkan 5 buah cookies. Jika sebungkus cookies tersebut dibagikan kepada 20 anak, cookies yang diterima masing-masing anak adalah ....
A. 6 cookies
B. 5 cookies
C. 4 cookies
D. 3 cookies

10. Pak Rusdi seorang peternak ikan nila. Beliau mempunyai persediaan pakan yang cukup untuk 70 ekor ikan selama 16 hari. Jika jumlah ikan bertambah 10 ekor, persediaan pakan akan habis selama ... hari.
A. 18
B. 17
C. 15
D. 14

LIVEWORKSHEETS