

PERBAIKAN MATEMATIKA KELAS 7

MATERI: PERBANDINGAN SENILAI DAN BERBALIK NILAI

I. Pilihlah jawaban yang benar dengan memilih a,b,c, atau d!

Pahami soal cerita berikut untuk menjawab soal 1-2!

Tengki air tingginya 30 cm. mula-mula tangki kosong, kemudian diisi air, air di masukkan sehingga ketinggiannya naik 3 cm per menit. Misalkan, 0 adalah titik acuan, dan y cm adalah ketinggian air setelah x menit.

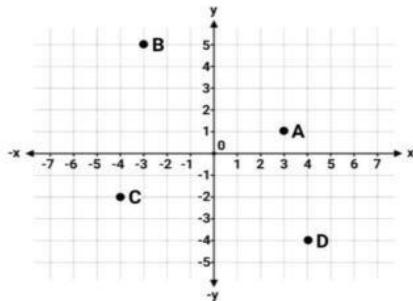
Tabel berikut merupakan pernyataan hubungan antara x dan y dari cerita tersebut

x(menit)	-3	-2	-1	0	1	2	3
y(cm)	a	b	-3	0	3	c	9

- Soal cerita tersebut merupakan jenis perbandingan....
 - Senilai
 - tidak senilai
 - berbalik nilai
 - hampir senilai
 - Nilai a, b, dan c secara berurutan dalam tabel adalah...
 - 4, -5, -6
 - 6, -4, 6
 - 9, -6, 6
 - 9, -6, 4
 - Konstanta perbandingan senilai dari $y = -10x$ adalah...
 - 10
 - 1
 - 10

II. Isilah jawaban pada tempat yang telah disediakan pada soal dibawah ini!

- Perhatikan titik koordinat A,B,C,D pada gambar disamping!
 - titik koordinat A adalah _____
 - titik koordinat B adalah _____
 - titik koordinat C adalah _____
 - titik koordinat D adalah _____



2. y berbanding lurus dengan x , ketika $x = 5$, maka $y = 15$. Nyatakanlah y dalam x menggunakan persamaan. Jika $x = -10$ berapakah y ?
jawab:

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

Maka nilai y ketika $x = -10$ adalah

$$y = ax$$

$$y =$$

3. Sebuah pekerjaan dapat diselesaikan dalam waktu 30 hari oleh 10 orang. Jika pekerjaan tersebut dikerjakan oleh 15 orang, maka berapa lama pekerjaan tersebut dapat selesai?
Jawab:

$$\frac{30}{x} = \dots$$

Jadi pekerjaan dapat selesai selama ____ hari