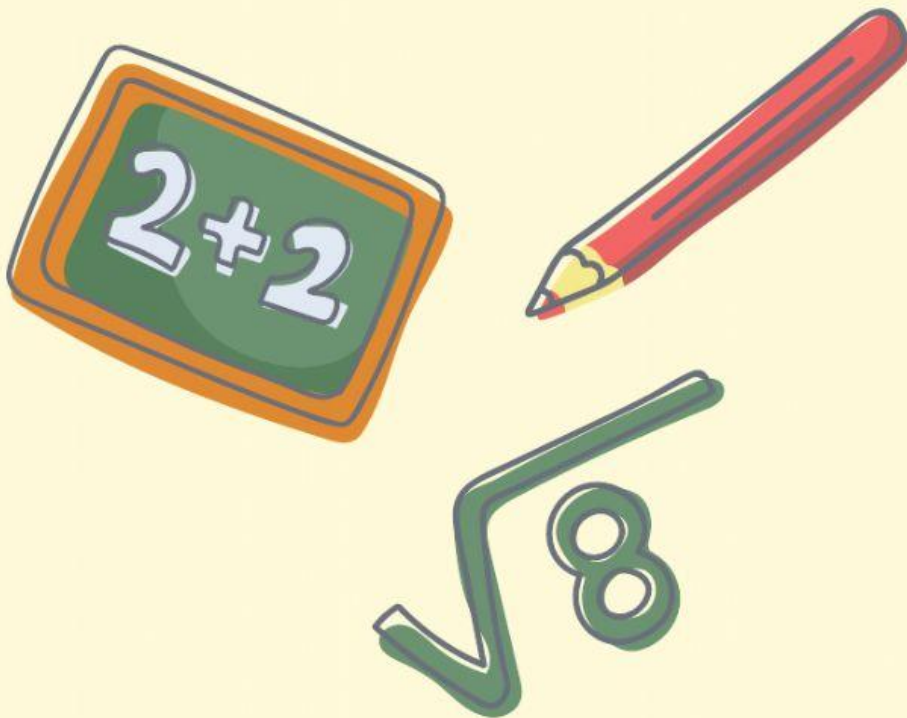


LKPD

Skala dan Perbandingan



Name: _____

Class: _____

School: _____



Universitas Siliwangi FKIP Pendidikan Matematika

Created by: Kharisma Adi Ratna Usanto

LKPD SKALA DAN PERBANDINGAN

1. Ayah akan membagikan uang sejumlah Rp 240.000,00 kepada Amir dan Budi dengan perbandingan 3 : 5. Tentukan jumlah uang yang diterima masing-masing oleh Amir dan Budi berturut-turut adalah. . .
 - A. Rp 70.000,00 dan Rp 150.000,00
 - B. Rp 80.000,00 dan Rp 150.000,00
 - C. Rp 90.000,00 dan Rp 150.000,00
 - D. Rp 60.000,00 dan Rp 150.000,00
2. Jarak antara dua kota di peta adalah 17 cm. Di peta, diketahui besar skalanya adalah 1 : 1.500.000. Jarak yang sebenarnya dua kota tersebut adalah km.
3. Amir menyediakan satu kantong plastik makanan untuk ikannya yang berjumlah 10 ekor yang habis dalam waktu 12 hari. Jika ikan Amir sekarang berjumlah 25 ekor, satu kantong plastik makanan yang disediakan oleh Amir akan habis dalam hari.
4. Apa yang dimaksud dengan skala?

5. Jarak dua kota pada peta adalah 12 cm. Jarak sebenarnya antara kedua kota tersebut adalah 144 km. Tentukanlah besar skalanya!

Penyelesaian:

Skala = Jarak pada peta : Jarak sebenarnya

Skala = cm : km

Skala = cm : cm

Skala = :

Skala = :

Jadi, skalanya adalah :

6. Sebuah mobil menghabiskan 8 liter bensin untuk menempuh jarak 56 km. Jika jarak yang ditempuh 84 km, maka bensin yang diperlukan adalah ...

Penyelesaian:

8 liter \Rightarrow 56 km

x liter \Rightarrow 84 km

Dengan menggunakan konsep perbandingan senilai, diperoleh:

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

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

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

$x = \square$ liter.

Jadi, banyaknya bensin yang dibutuhkan adalah \square liter.

7. Kejadian yang tergolong ke dalam perbandingan senilai diantaranya:

Jarak tempuh dan waktu tempuh

Jumlah tabungan dengan jangka waktu tabungan

Jumlah karyawan dengan lama penyelesaian

Kecepatan kendaraan dengan waktu tempuh

8. Tarik garis untuk memasangkan soal dengan jawaban yang tepat di bawah ini!

Persediaan makanan untuk 15 ekor kambing habis setelah 24 hari. Jika dijual 3 ekor kambing, maka persediaan makanan tersebut akan habis setelah ...

6 hari

Sebuah panti asuhan memiliki persediaan beras yang cukup untuk 20 orang selama 15 hari. Jika penghuni panti asuhan bertambah 5 orang, persediaan beras akan habis dalam waktu ...

30 hari

Sutan dan Tobi akan mengecat rumah orang tua mereka. Sutan dapat menyelesaikan selama 24 hari, sementara Tobi dalam 8 hari. Jika Sutan dan Tobi bekerja bersama, rumah itu akan selesai dicat selama ...

12 hari

9. Pindahkan jawaban ke kotak dengan soal yang tepat!

Gambar sebidang tanah berbentuk persegi panjang berskala 1:200. Jika panjang dan lebar pada gambar 30 cm dan 12 cm, luas sebenarnya sebidang tanah tersebut adalah ...



1.440 m²

Gambar sebidang tanah berbentuk persegi panjang berskala 1:300. Jika panjang dan lebar pada gambar 25 cm dan 16 cm, luas sebenarnya sebidang tanah tersebut adalah ...



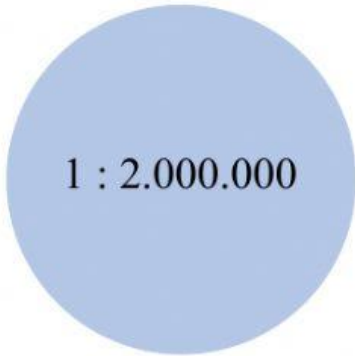
3.600 m²

Skala denah suatu rumah 1:250. Salah satu ruang pada rumah berbentuk persegi panjang berukuran 2 cm x 3 cm. Luas sebenarnya ruang tersebut adalah ...



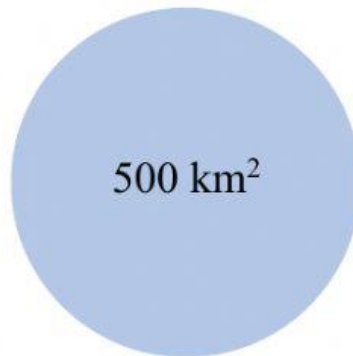
37,5 m²

10. Soal listening!



Benar

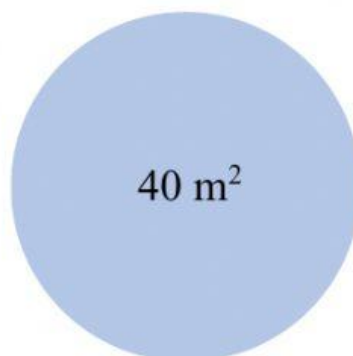
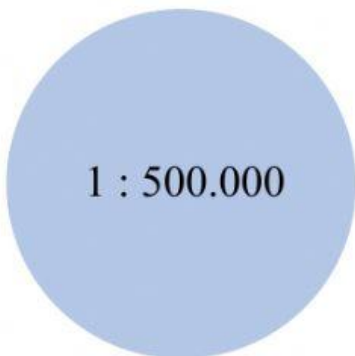
Salah



Benar

Salah

11. Soal Speaking



12. Temukan kata-kata di bawah ini!

Skala

Jarak

Kota

Perbandingan

Peta

Waktu

A	F	B	D	X	K	A	F	J	F	H	N	I	O	P
Z	S	F	H	A	V	M	J	K	I	A	C	N	B	E
H	E	W	A	K	E	Y	A	J	K	R	L	D	J	R
M	F	S	R	A	L	A	S	A	K	I	S	A	E	B
V	Y	K	I	L	A	W	R	R	O	S	A	H	K	A
W	J	A	N	D	I	K	C	S	T	G	D	Q	Z	N
Y	E	L	A	M	A	N	N	W	A	K	T	U	E	D
S	C	A	K	A	N	A	C	U	K	U	P	W	W	P
K	N	Q	I	A	L	W	K	R	Y	O	G	I	I	E
Q	U	D	F	L	E	U	P	L	A	M	A	B	S	T
P	E	R	B	A	N	D	I	N	G	A	N	F	A	A
A	D	R	G	M	E	T	E	R	J	D	W	U	T	Y
W	U	E	C	I	T	Y	H	O	Q	U	T	S	U	A
O	O	F	U	K	U	R	A	N	T	L	I	C	A	M
P	J	A	S	J	A	R	A	K	E	X	J	H	N	K