



UJIAN SEKOLAH
SMP NEGERI 2 GEDANGAN
TAHUN PELAJARAN 2020-2021



NASKAH UTAMA

SMP / MTs

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KURIKULUM . KTSP 2013

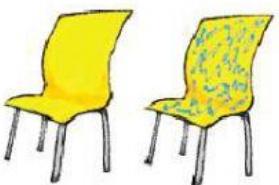
LATIHAN MODEL SOAL PGB, PGK,
MENJAWAB KERJA SINGKAT,
MENJAWAB KERJA SINGKAT,

SELASA, 06 APRIL 2021
PUKUL 07.30 - 09.30 WIB

PEMERINTAH KABUPATEN MALANG
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN MALANG
SMP NEGERI 2 GEDANGAN
2021

SOAL-SOAL US

1. Pernyataan yang benar tentang pasangan-pasangan gambar berikut adalah



- A. Gambar mobil hijau kongruen, gambar mobil merah tidak kongruen, gambar kursi kuning tidak kongruen.
- B. Gambar mobil hijau kongruen, gambar mobil merah tidak kongruen, dan gambar kursi biru kongruen
- C. Gambar mobil hijau kongruen, gambar mobil merah tidak kongruen, gambar kursi kuning kongruen
- D. Gambar mobil hijau tidak kongruen, gambar mobil merah tidak kongruen, gambar kursi biru tidak kongruen.
2. Pernyataan yang benar pada kedua pasang gambar berikut adalah
-
- A. Persegi panjang kongruen dan persegi tidak kongruen
- B. Persegi panjang kongruen dan persegi kongruen
- C. Persegi panjang tidak kongruen dan persegi kongruen
- D. Persegi panjang tidak kongruen dan persegi kongruen
3. Pernyataan-pernyataan yang benar sesuai gambar berikut adalah

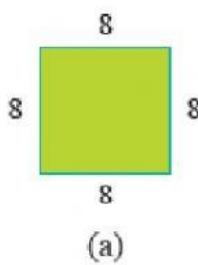


(Jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

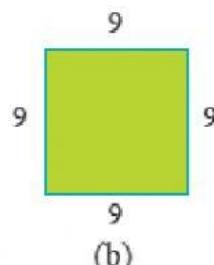
- A. Gambar (a) kongruen dengan gambar j
- B. Gambar (b) kongruen dengan gambar (i)
- C. Gambar (c) kongruen dengan gambar (h)
- D. Gambar (d) kongruen dengan gambar (g)
- E. Gambar (e) kongruen dengan gambar (f)

4. Perhatikan gambar berikut.

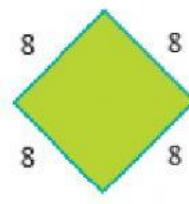
Pernyataan yang benar mengenai gambar bangun berikut adalah



(a)



(b)



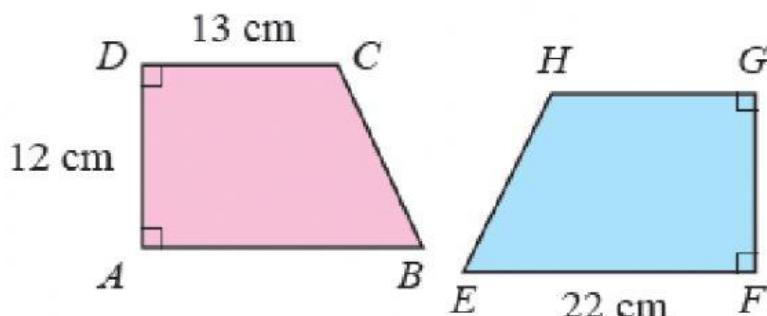
(c)

(Pilih jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

- A. Gambar (a) kongruen dengan gambar (b)
- B. Gambar (a) kongruen dengan gambar (c)
- C. Gambar (b) tidak kongruen dengan gambar (c)
- D. Gambar (a) tidak kongruen dengan gambar (c)
- E. Gambar (a) tidak kongruen dengan gambar (b)

5. Perhatikan gambar berikut.

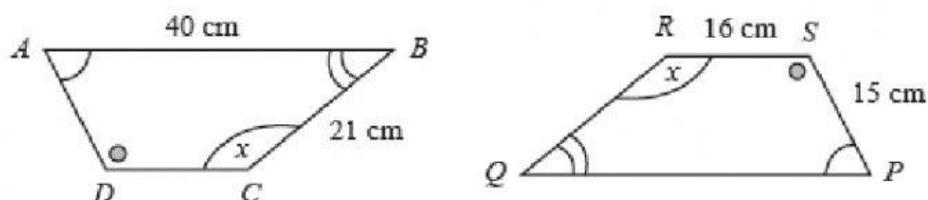
Trapesium ABCD kongruen dengan Trapesium EFGH. Panjang sisi AB dan FG adalah



- A. AB = 22 cm dan FG = 13 cm
- B. AB = 22 cm dan FG = 12 cm
- C. AB = 12 cm dan FG = 22 cm
- D. AB = 13 cm dan FG = 12 cm

6. Perhatikan gambar berikut.

Trapesium ABCD dan Trapesium PQRS kongruen. Sudut-sudut yang sama besar adalah

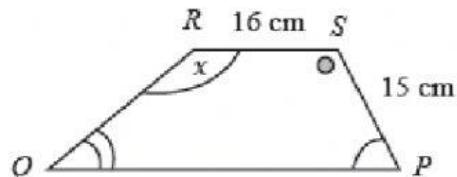
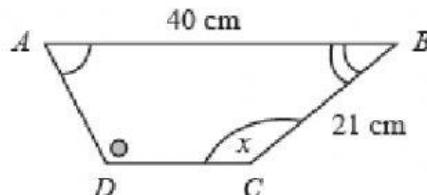


(Pilih jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

- A. Sudut A = Sudut P
 - B. Sudut B = Sudut Q
 - C. Sudut A = Sudut R
 - D. Sudut B = Sudut S
 - E. Sudut C = Sudut R
7. Perhatikan gambar berikut.

Trapesium ABCD dan Trapesium PQRS kongruen.

Pasangkan sisi-sisi dan panjang sisi di sebelah kanannya yang sesuai hingga menyatakan hubungan kesamaan yang benar, dengan cara menggeser dan menempatkannya pada isian yang benar!



PQ = $\angle A$ =

CD = $\angle B$ =

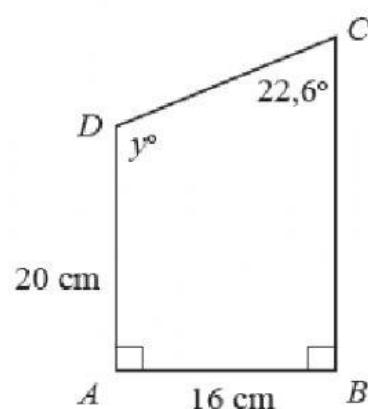
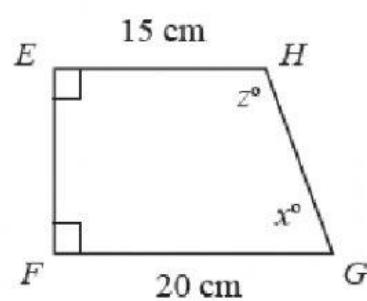
AD = $\angle C$ =

QR = $\angle D$ =

16 cm	$\angle Q$
40 cm	$\angle P$
21 cm	$\angle S$
15 cm	$\angle R$

8. Perhatikan gambar berikut.

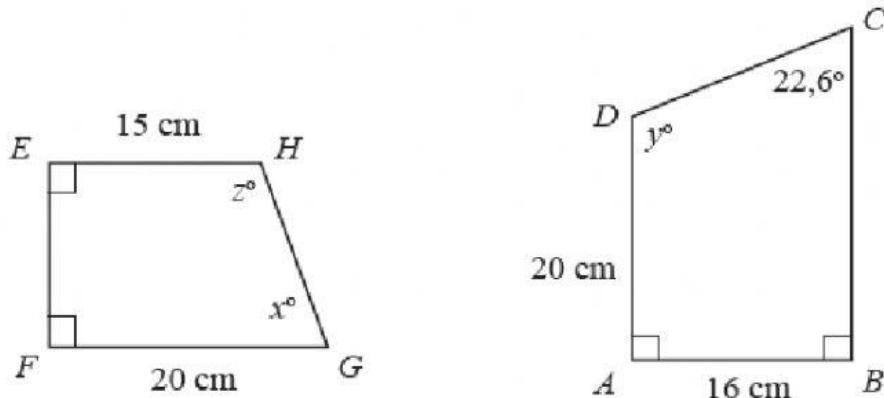
Trapesium ABCD sebangun dengan Trapesium EFGH. Panjang sisi EF =



Jawaban :

9. Perhatikan gambar berikut.

Trapesium ABCD sebangun dengan Trapesium EFGH. Berapakah Panjang sisi BC? Uraikan jawabanmu pada kotak berikut!



Jawaban :

10. Perhatikan gambar berikut.



Sumber: www.desainic.com

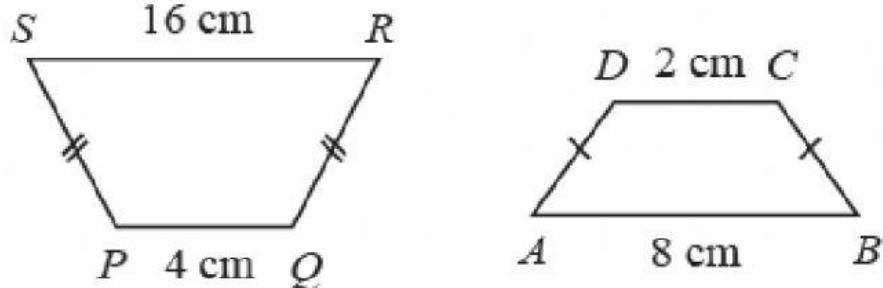
Jika skala pembuatan denah rumah adalah 1 : 100, maka pernyataan yang benar mengenai gambar tersebut adalah

(Pilih jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

- A. Luas denah pada gambar 8 cm x 13 cm
- B. Luas denah sesungguhnya keseluruhan 800 cm x 1300 cm

- C. Luas sebenarnya garasi mobil $3 \text{ m} \times 5 \text{ m}$
 - D. Luas sebenarnya kamar tidur 1 adalah $3 \text{ m} \times 3 \text{ m}$
 - E. Luas sebenarnya kamar tidur 2 sebenarnya adalah $3 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$

11. Perhatikan gambar berikut.

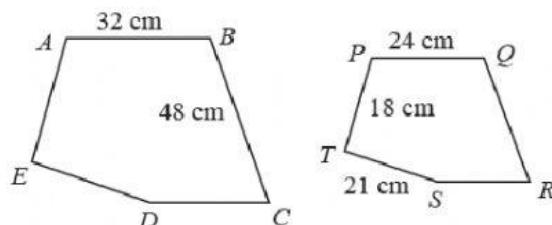


Sesuai gambar tersebut, dapat dinyatakan bahwa segi empat PQRS sebangun dengan segi empat ABCD.

Pernyataan tersebut adalah

- A. Benar
 - B. Salah

12. Perhatikan gambar berikut!



Segilima ABCDE sebangun dengan segilima PQRST. Berdasarkan gambar tersebut yang bisa ditentukan panjang sisinya adalah AE, ED, dan QR.

Pasangkanlah sisi-sisi segilima berikut dengan ukurannya yang benar dengan cara membuat garis yang menghubungkan nama sisi dan Panjang sisinya.

AE 36 cm

ED 28 cm

QR 24 cm