



UJIAN SEKOLAH
SMP NEGERI 2 GEDANGAN
TAHUN PELAJARAN 2020-2021

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA



NASKAH UTAMA

SMP / MTs

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KURIKULUM : KTSP 2013

SELASA, 06 APRIL 2021
PUKUL 07.30 – 09.30 WIB

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

NAMA :

DOKUMEN NEGARA

KELAS :

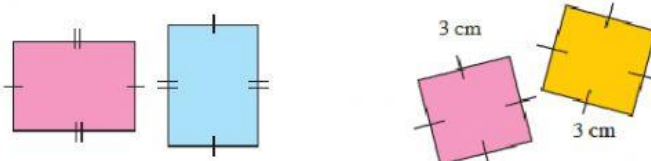
SANGAT RAHASIA

SOAL-SOAL US

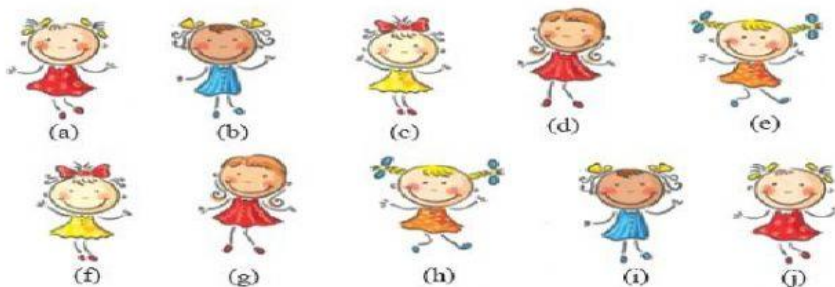
1. Pernyataan yang benar tentang pasangan-pasangan gambar berikut adalah



- 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

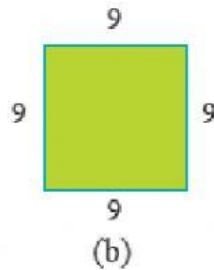
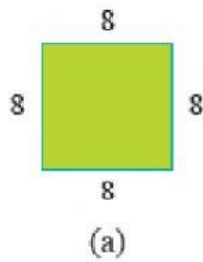


(Jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

- 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)

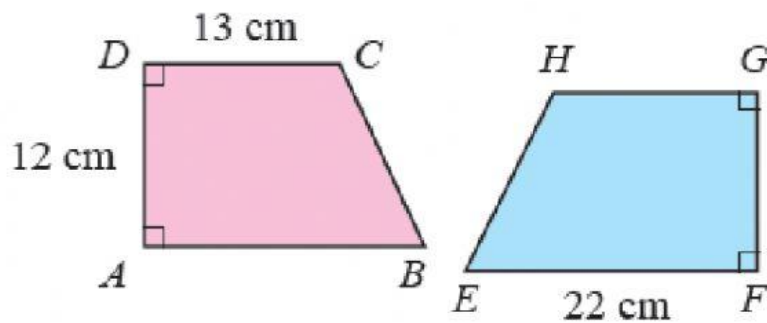
4. Perhatikan gambar berikut.

Pernyataan yang benar mengenai gambar bangun berikut adalah

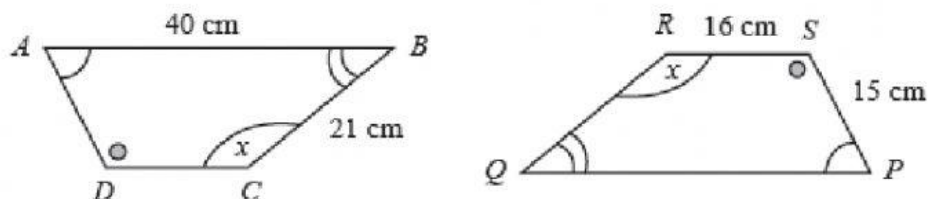


(Pilih jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

- 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.
- Trapezium ABCD kongruen dengan Trapezium EFGH. Panjang sisi AB dan FG adalah



- A. $AB = 22 \text{ cm}$ dan $FG = 13 \text{ cm}$
 B. $AB = 22 \text{ cm}$ dan $FG = 12 \text{ cm}$
 C. $AB = 12 \text{ cm}$ dan $FG = 22 \text{ cm}$
 D. $AB = 13 \text{ cm}$ dan $FG = 12 \text{ cm}$
6. Perhatikan gambar berikut.
- Trapezium ABCD dan Trapezium PQRS kongruen. Sudut-sudut yang sama besar adalah

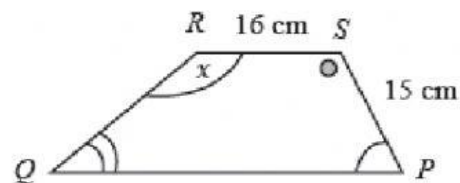
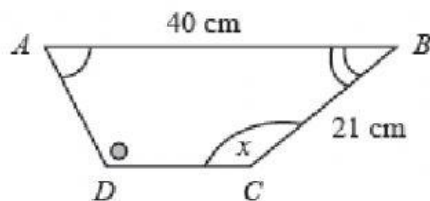


(Pilih jawaban lebih dari 1 pilihan yang benar)

- 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.

Trapezium ABCD dan Trapezium 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 = $\angle A = \dots\dots\dots$

CD = $\angle B = \dots\dots\dots$

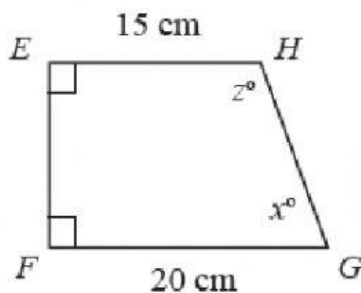
AD = $\angle C = \dots\dots\dots$

QR = $\angle D = \dots\dots\dots$

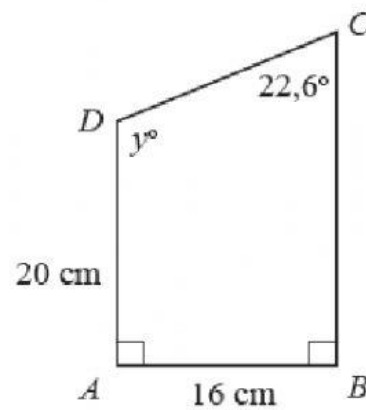
16 cm	$\angle Q$
40 cm	$\angle P$
21 cm	$\angle S$
15 cm	$\angle R$

8. Perhatikan gambar berikut.

Trapezium ABCD sebangun dengan Trapezium EFGH. Panjang sisi EF =

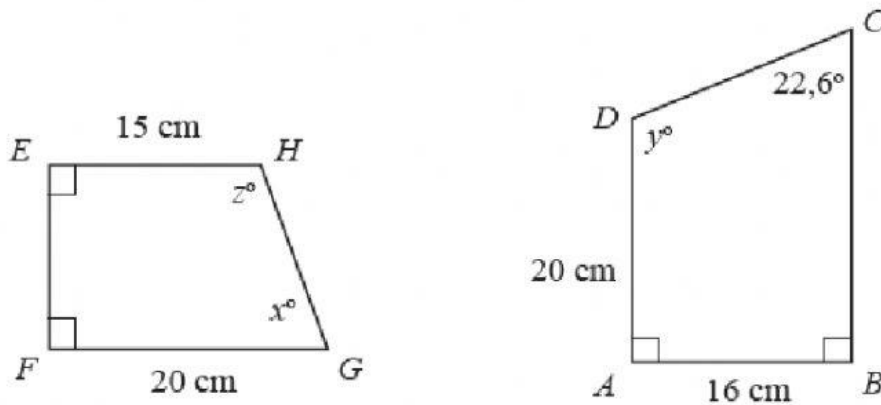


Jawaban :



9. Perhatikan gambar berikut.

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



Jawaban :

10. Perhatikan gambar berikut.



Sumber: www.desainic.com

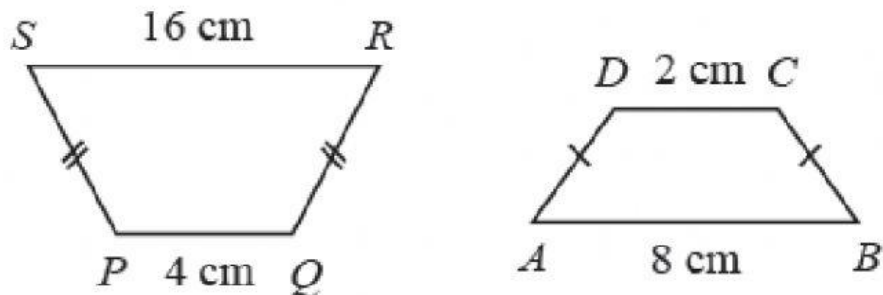
Jika skala pembuatan denah rumah adalah 1 : 100, maka pernyataan yang benar mengenai gambar tersebut adalah

(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 meter x 5 meter
- D. Luas sebenarnya kamar tidur 1 adalah 3 m x 3 m
- E. Luas sebenarnya kamar tidur 2 sebenarnya adalah 3 m x 2,5 m

11. Perhatikan gambar berikut.

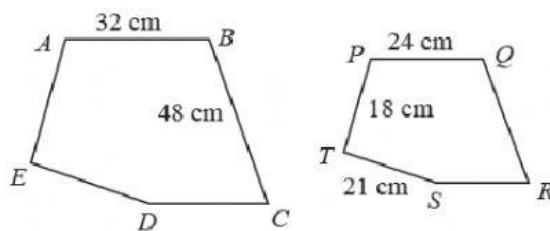


Sesuai gambar tersebut, dapat dinyatakan bahwa segi empat PQRS sebangun dengan segi empat ABCD.

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