LEMBAR KERJA

KEKONGRUENAN DAN KESEBANGUNAN



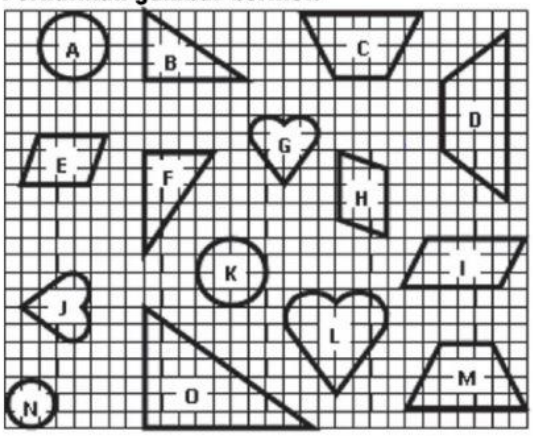
NAMA LENGKAP : _____

KELAS : _____

NOMOR ABSEN : _____

Kerjakan lembar kerja sesuai dengan petunjuk pada masing-masing soal!

1. Perhatikan gambar berikut.



Bangun A kongruen dengan bangun ☐

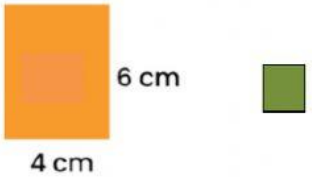
Bangun F kongruen dengan bangun ☐

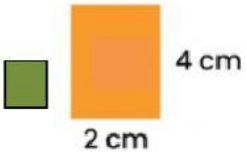
Bangun C kongruen dengan bangun ☐

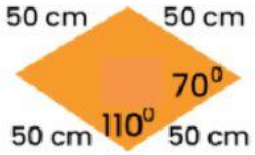
Bangun H kongruen dengan bangun ☐

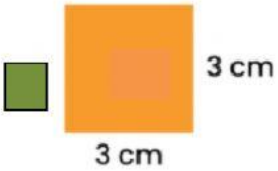
Bangun G kongruen dengan bangun ☐

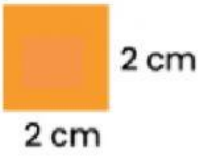
2. Pasangkan gambar di bawah ini agar sebangun dengan menarik garis

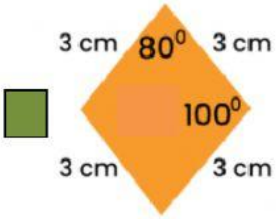


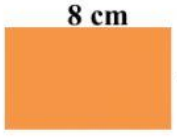




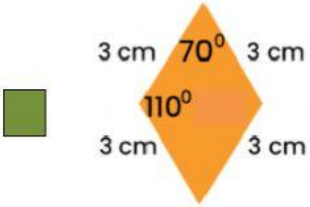












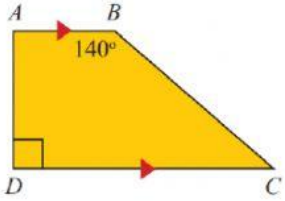
LIVEWORKSHEETS

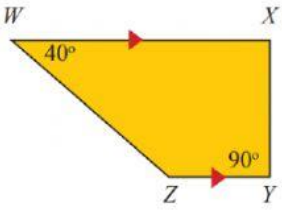
3. Pilihlah jawaban yang tepat (jawaban boleh lebih dari satu)

1) Pasangan bangun datar berikut yang pasti sebangun adalah…

- ☐ Dua segitiga sama kaki
- ☐ Dua belah ketupat
- ☐ Dua persegi
- ☐ Dua segitiga sama sisi

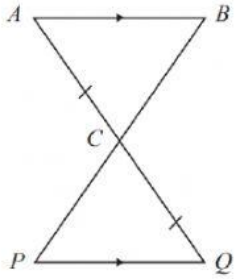
2) Trapesium berikut kongruen. Pernyataan yang benar menurut gambar adalah…





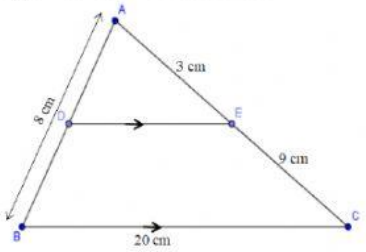
- ☐ $m\angle Z = 140^0$
- ☐ Sisi WZ bersesuaian dengan sisi CB
- ☐ Keliling bangun ABCD sama dengan keliling WXYZ
- ☐ Luas bangun ABCD tidak sama dengan luas WXYZ

3) Perhatikan pasangan segitiga berikut. Pernyataan yang sesuai dengan gambar adalah…



- ☐ AC = QC karena sudah terlihat pada gambar tanda sama panjang
- ☐ AB // QP maka $m\angle ABC = M\angle QPC$ karena kedua sudut tersebut merupakan sudut dalam bersebrangan
- ☐ $\Delta ABC \cong \Delta QPC$ menurut kriteria sudut-sudut-sisi
- ☐ $m\angle BCA = M\angle PCQ$ karena kedua sudut bertolak belakang

4) Pernyataan yang benar menurut gambar berikut adalah…



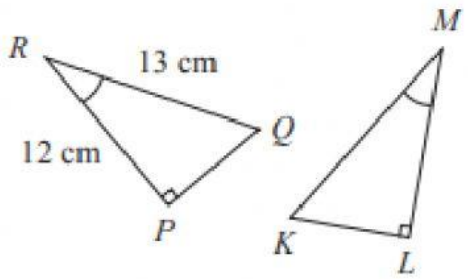
- ☐ Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian $\frac{BC}{DE} = \frac{AB}{AD} = \frac{AE}{AC}$
- ☐ Panjang AD adalah 2 cm
- ☐ Panjang DE adalah 4 cm
- ☐ Panjang BD adalah 6 cm

LIVEWORKSHEETS

5) Di bawah ini merupakan syarat-syarat suatu bangun dikatakan sebangun adalah…

- ☐ Sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan ukuran yang sama
- ☐ Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
- ☐ Dua bangun memiliki bentuk dan ukuran yang sama
- ☐ Dua pasang sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan sama dan sudut yang diapit kedua sisi tersebut memiliki besar yang sama

4. Perhatikan gambar berikut.



$\Delta PQR \cong \Delta LKM$ dan $m\angle PQR = 60^0$

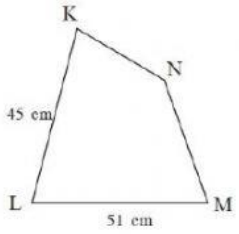
Panjang KL = cm

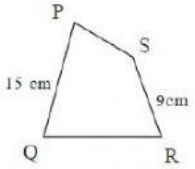
Panjang ML = cm

$m\angle PRQ =$ ^{0}

$m\angle LKM =$ ^{0}

$m\angle KML + m\angle KLM =$ $^0 +$ $^0 =$ ^{0}



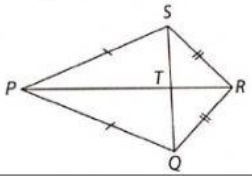


KLMN sebangun dengan PQRS

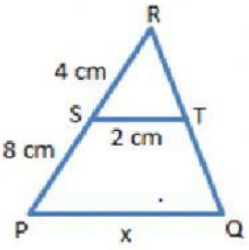
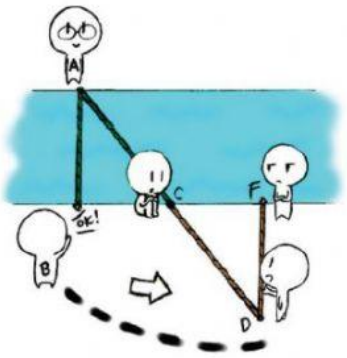
Panjang MN = cm

Panjang QR = cm

5. Centang benar atau salah pada masing-masing pernyataan di bawah ini

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Dua bangun datar sebangun jika sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang dan sudut-sudut bersesuaian sama besar.	☐	☐
2	Dua segitiga memiliki dua pasang sisi yang besesuaian sama panjang dan sudut yang diapitnya sama besar. Maka kedua segitiga kongruen dengan kriteria sisi-sudut-sisi	☐	☐
3	Bangun berikut memiliki 3 pasang segitiga kongruen. 	☐	☐
4	Dua segitiga sama sisi pasti sebangun.	☐	☐
5	Diketahui segitiga ABC dan segitiga KLM kongruen. Jika besar sudut A = 55^0, besar sudut B = 60^0, besar sudut K = 65^0, dan besar sudut L = 60^0. Pasangan sisi yang sama panjang adalah AB = KL.	☐	☐
6	Luas dua bangun datar yang kongruen pasti sama.	☐	☐
7	Dua bangun datar dengan luas yang sama pasti kongruen.	☐	☐
8	Terdapat dua macam kemasan air mineral, yaitu botol ukuran sedang dan besar. Kedua kemasan tersebut sebangun. Botol sedang tingginya 15 cm dan botol besar tingginya 25 cm. Volume botol besar adalah 1.250 ml dan volume botol sedang adalah 750 ml.	☐	☐

LIVEWORKSHEETS

9	 Berdasarkan gambar di atas, nilai x adalah 24 cm		☐	☐
10	Sekelompok peserta jelajah alam mendapat tugas untuk menaksir lebar suatu sungai tanpa mengukurnya secara langsung. Mereka menentukan titik acuan di seberang sungai yaitu titik A. Satu peserta lain berdiri di titik C. Peserta yang lain berdiri di titik B tepat di depan A. Kemudian berjalan menuju titik F dengan jarak B ke F adalah dua kali jarak B ke C. Dari titik F ia berjalan menuju titik D, dimana dengan pandangannya objek di titik A-C-D terletak pada satu garis lurus. Sehingga lebar sungai dapat diketahui dengan mengukur jarak F ke D.		☐	☐

LIVEWORKSHEETS