

LAMPIRAN 26

SOAL POSTEST

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

NAMA :

POKOK BAHASAN : KESEBANGUNAN

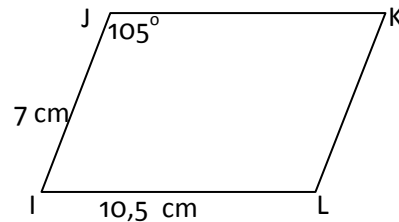
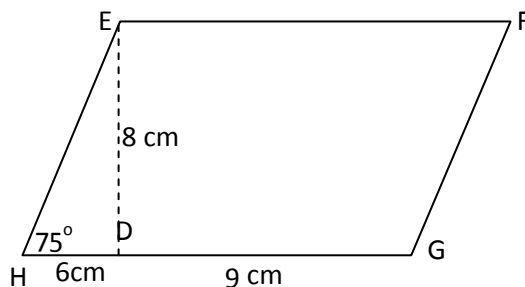
KELAS :

WAKTU : 80 MENIT

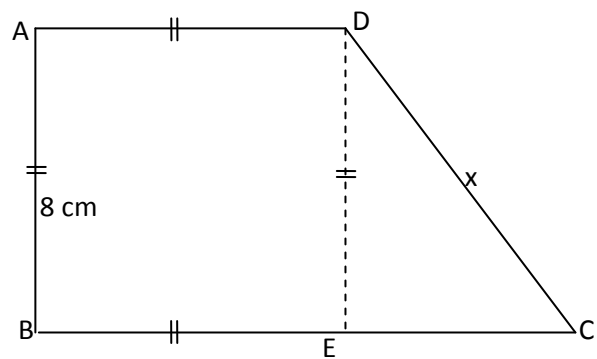
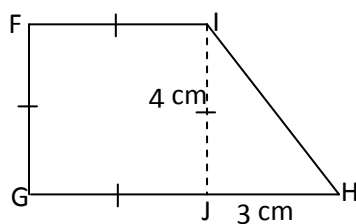
KERJAKAN SOAL-SOAL BERIKUT INI DENGAN BAIK DAN BENAR !

1. selidiki apakah pasangan bangun datar berikut ini adalah sebangun?

Buktikan!



2. Pasangan bangun berikut adalah sebangun, hitunglah nilai x !



3. Diketahui $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle PQR$. Jika $AB = 13,5$ cm, $AC = 27,5$ cm, $\angle BAC = 60^\circ$, dan $PR = 15$ cm.
- gambaran ke dalam model matematikanya dan sebutkan sifat kesebangunan segitiga yang digunakan!
 - tentukan besar $\angle RPQ$ dan panjang PQ
4. Jelaskan sifat kekongruenan dua segitiga dengan kata-katamu sendiri dengan menyertai gambarnya!

5. Diketahui $\triangle PQR$ dengan ST sejajar PQ , $PS = 6$ cm, $ST = 10$ cm, $RP = 15$ cm.
- gambarlah ke dalam model matematikanya!
 - hitunglah panjang sisi PQ
6. Panjang bayangan tugu karena sinar Matahari adalah 15 m. Pada tempat dan saat yang sama, tongkat sepanjang 1,5 m yang ditancapkan tegak lurus terhadap tanah mempunyai bayangan 3 m.
- gambarlah ke dalam model matematikanya!
 - hitunglah tinggi tugu tersebut!