



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS) KELAS 7 DAN 8
SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS"
TAHUN AJARAN 2023 – 2024



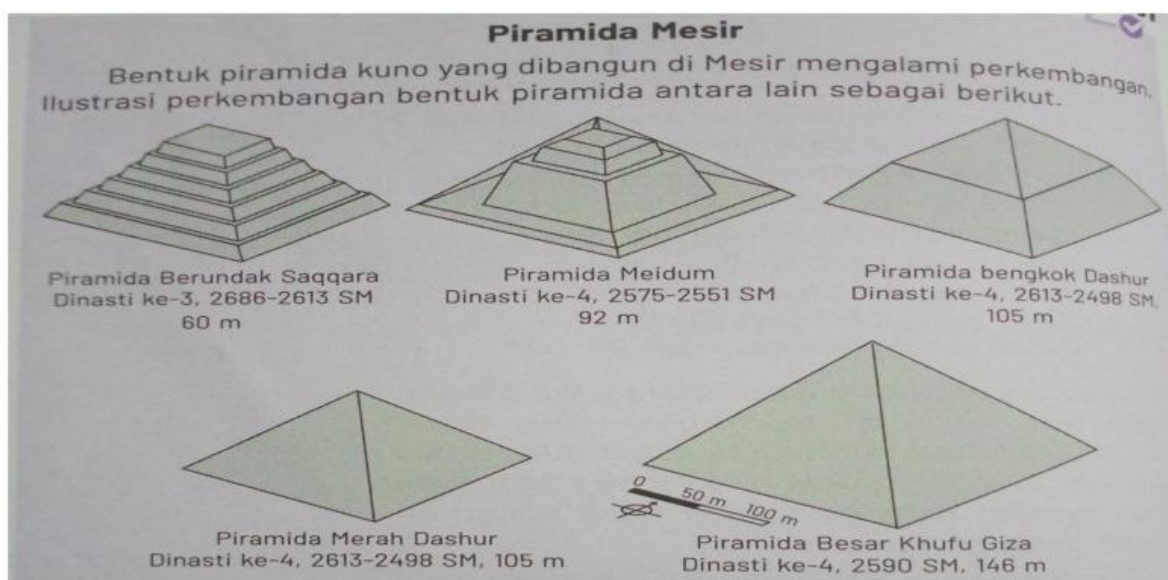
NAMA LENGKAP (huruf kapital) :

K E L A S :

NOMOR PESERTA :

SOAL SUMATIF TENGAH SEMESTER GENAP KELAS 8

Stimulus 1



Soal nomor 1 Beri tanda (✓) pada jawaban yang benar

Pernyataan	Benar	Salah
Jika dipandang sebagai bangun ruang, setiap jenis piramida memiliki sisi-sisi segitiga yang kongruen		
Semua segiempat yang terdapat pada undakan yang sama pada piramida berundak Saqqara merupakan segiempat yang kongruen		
Piramida Bengkok Dashur memiliki sisi segitiga dan segiempat yang masing-masing kongruen		
Piramida Merah Dashur memiliki sisi-sisi bangun segitiga kongruen		

Soal nomor 2

Seseorang menghadap ke arah barat, kemudian berputar sehingga menghadap ke tenggara. Maka besar putaran yang dilakukan adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

$\frac{3}{8}$ putaran

$\frac{1}{2}$ putaran

$\frac{5}{8}$ putaran

$\frac{7}{8}$ putaran

Soal nomor 3

Besar sudut yang dibentuk antara jarum jam panjang dan pendek pada pukul 10.30 adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

75°

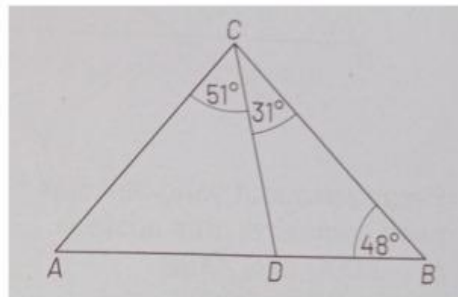
105°

120°

135°

Soal nomor 4

Perhatikan gambar berikut !



Besar sudut CAD adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

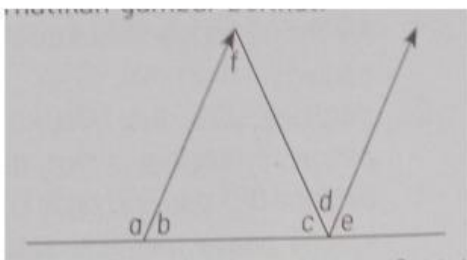
80°

73°

50°

45°

Soal nomor 5



Perhatikan gambar berikut !

Sudut-sudut yang jumlahnya 180° adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

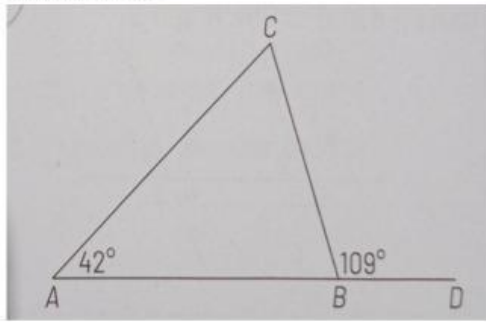
a dan d

b dan c

a dan e

f dan d

Soal nomor 6



Pada gambar di samping, besar sudut ACB adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

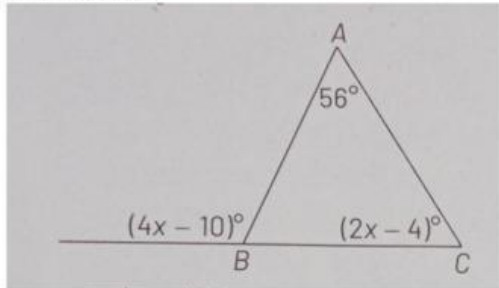
113°

77°

67°

29°

Soal nomor 7



Gambar di samping menunjukkan bahwa besar sudut ABC adalah ...

(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

56°

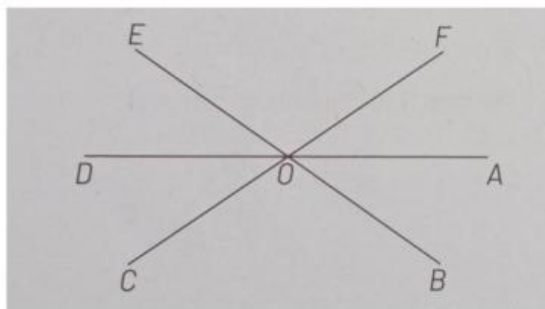
58°

66°

114°

Soal nomor 8

Perhatikan gambar berikut !



Pasangan sudut yang bertolak belakang pada gambar di samping adalah ...

(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

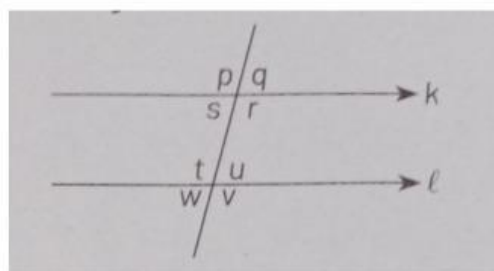
Sudut COD dan sudut AOB

Sudut AOF dan sudut DOF

Sudut EOD dan sudut AOF

Sudut AOB dan sudut DOE

Soal nomor 9



Pada gambar di atas, jika garis $k \parallel l$ dengan $p : q = 7 : 5$, maka besar u dan v berturut-turut adalah... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

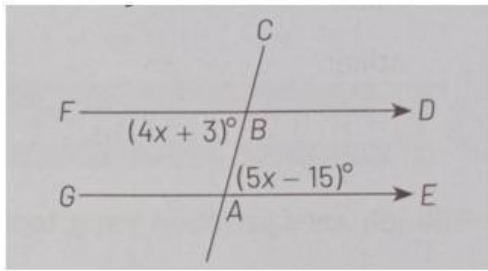
100° dan 80°

105° dan 75°

108° dan 72°

75° dan 105°

Soal nomor 10



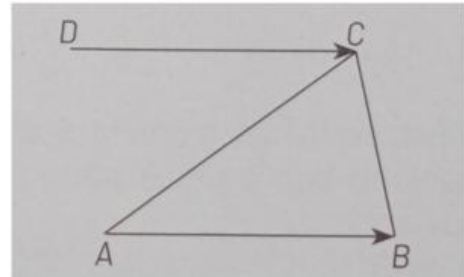
Pada gambar di samping, besar sudut ABD adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- ☐ 75°
- ☐ 98°
- ☐ 105°
- ☐ 115°

Soal nomor 11

Jika ruas garis AB dan CD sejajar, dengan besar sudut B = 79° dan sudut ACD = 36° maka besar sudut ACB adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

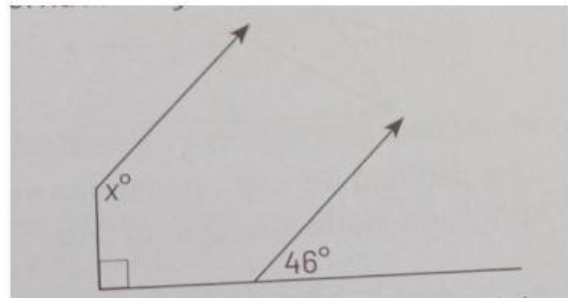
- ☐ 105°
- ☐ 72°
- ☐ 65°
- ☐ 54°



Soal nomor 12

Pada gambar di samping nilai x adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

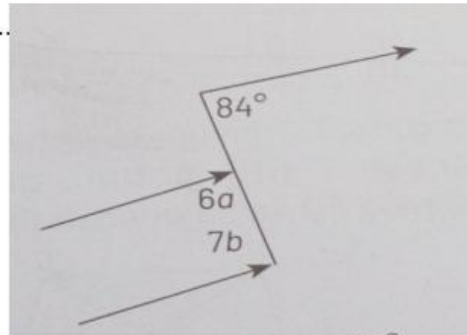
- ☐ 94°
- ☐ 116°
- ☐ 134°
- ☐ 136°



Soal nomor 13

Nilai $a + b$ pada gambar di samping adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- ☐ 30°
- ☐ 28°
- ☐ 26°
- ☐ 24°



Soal nomor 14

Dua segiempat disebut kongruen jika mempunyai ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- ☐ Bentuk yang sama
- ☐ Ukuran yang sama
- ☐ Besar sudut yang sama
- ☐ Bentuk dan ukuran yang sama

Stimulus 2

Kekongruenan dalam Kehidupan Sehari-Hari

Dalam kehidupan sehari-hari tanpa disadari banyak benda di sekitar kita yang merupakan dua bangun atau lebih yang saling kongruen. Jika benda-benda tersebut tidak kongruen, akan mempengaruhi keindahan, bentuk desain, konstruksi, bahkan keamanan penggunaannya.

Sebagai contoh, perhatikan bentuk-bentuk benda berikut.





Paving block

Daun jendela

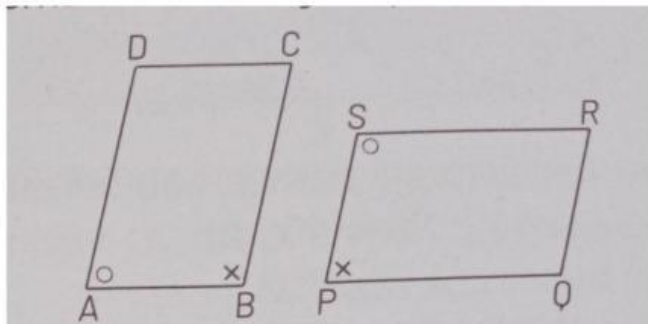
Jembatan rangka baja

Soal nomor 15

Berdasarkan stimulus di atas, maka beri tanda (✓) pada jawaban yang benar pada pernyataan di bawah ini

Pernyataan	Benar	Salah
Paving blok disusun dari segiempat yang kongruen		
Kusen jendela dan daun jendela harus memiliki ukuran yang kongruen		
Terdapat kerangka pada jembatan yang membentuk bangun jajargenjang yang kongruen		

Soal nomor 16



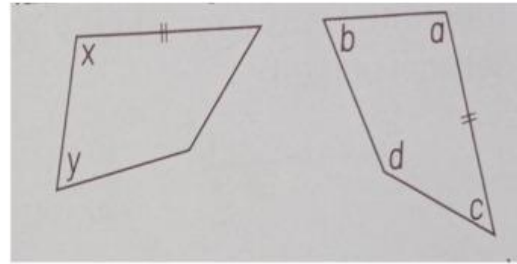
Pada gambar di atas pasangan sisi yang sama panjang adalah ...
(beri tanda ✓ pada jawaban yang benar)

- AB dan PQ
- BC dan RS
- CD dan QS
- AD dan PS

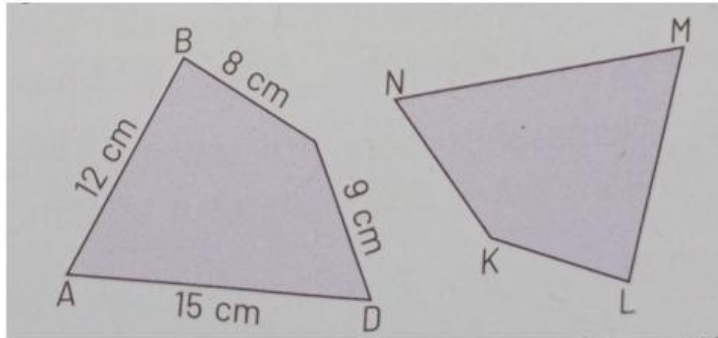
Soal nomor 17

Pada gambar di samping, pasangan sudut x dan y
Sama besar dengan pasangan sudut ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- a dan c
- a dan b
- c dan d
- c dan b



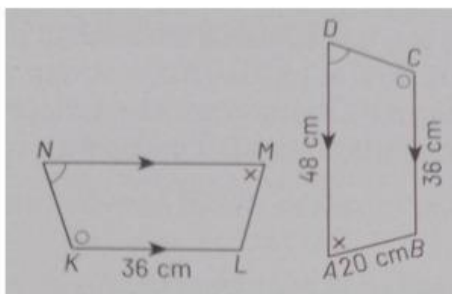
Soal nomor 18



Jika pada gambar di atas kedua segiempat tersebut kongruen, maka sisi yang panjangnya 12 cm adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- KL
- LM
- MN
- NK

Soal nomor 19



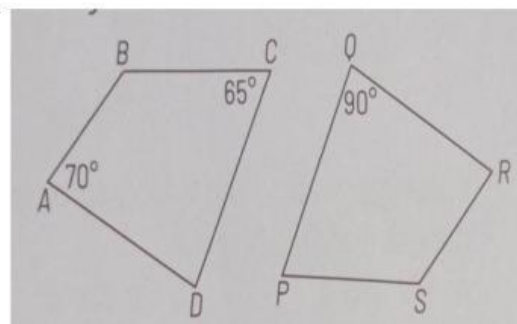
Pada gambar di samping trapesium ABCD dan KLMN kongruen, maka panjang MN adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- 48 cm
- 40 cm
- 36 cm
- 30 cm

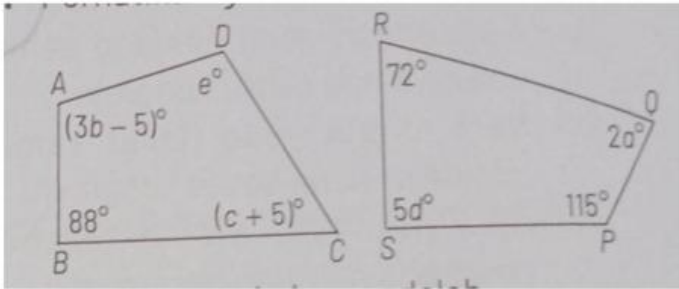
Soal nomor 20

Diketahui dua segiempat kongruen sebagai berikut.
Berdasarkan gambar di samping maka sudut yang benar adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- Sudut ABC = 90°
- Sudut ADC = 135°
- Sudut QPS = 65°
- Sudut PSR = 70°



Soal nomor 21



Berdasarkan gambar di atas, nilai a, b, c, d dan e adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

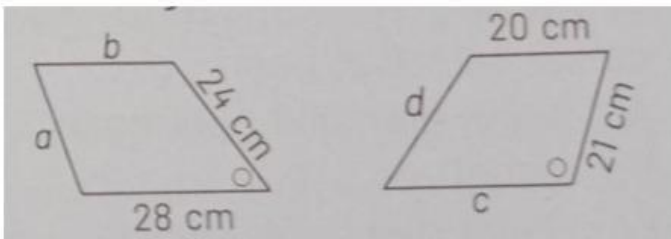
a = 44, b = 40, c = 67, d = 17 dan e = 88

a = 44, b = 40, c = 77, d = 17 dan e = 85

a = 44, b = 40, c = 67, d = 17 dan e = 85

a = 44, b = 35, c = 67, d = 44 dan e = 88

Soal nomor 22



Jika gambar kedua trapesium di atas kongruen, maka nilai dari a + b + c + d adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

90 cm

92 cm

93 cm

95 cm

Soal nomor 23

Diketahui segiempat ABCD dan KLMN kongruen, dengan panjang AD = 25 cm, DC = 18 cm, besar sudut DAB = 95° , sudut ABC = 80° dan sudut BCD = 64° . Diketahui juga segiempat KLMN dengan panjang KL = 25 cm, ML = 18 cm, maka besar sudut KLM adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

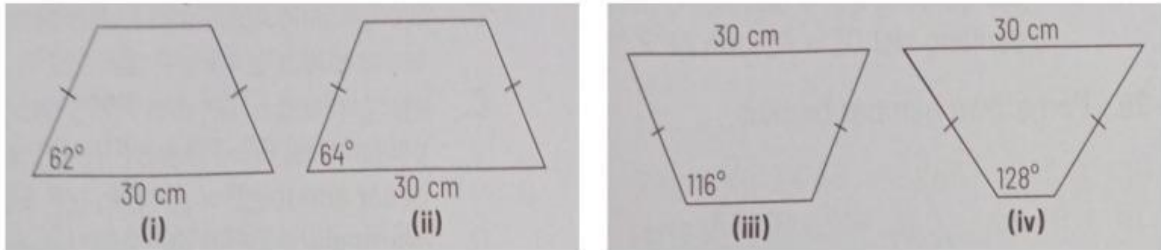
64°

80°

95°

121°

Soal nomor 24

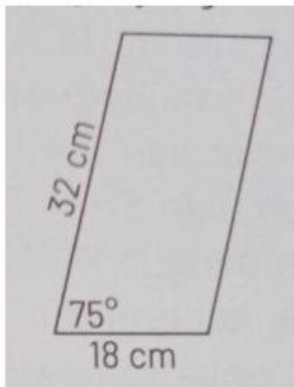


Pada gambar di atas pasangan trapesium yang kongruen adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- (i) dan (ii)
- (i) dan (iii)
- (i) dan (iv)
- (ii) dan (iii)

Soal nomor 25

Perhatikan jajargenjang berikut !



Jajargenjang yang kongruen dengan
Jajargenjang di samping adalah ...
(beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

