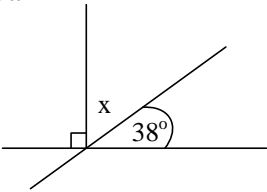
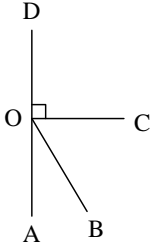
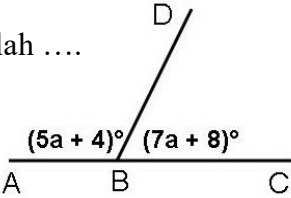
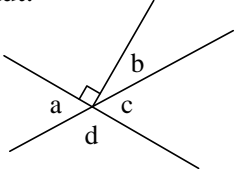
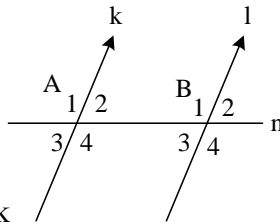


| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| NAMA : KELAS : Nilai UH2 sebelumnya : | REMEDIAL UH2 <h1 style="margin: 0;">Garis dan sudut</h1> | Matematika SMPN 199 |
|---|--|--------------------------------------|

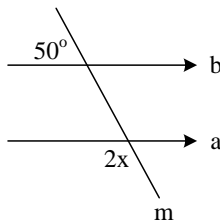
| | |
|--|---|
| <p>1. Jenis sudut x, pada batasan $90^\circ < x < 180^\circ$ adalah</p> <p>a. sudut lancip c. sudut tumpul b. sudut siku d. sudut lurus</p> <p>2. Banyaknya sudut siku-siku yang dibentuk oleh kedua jarum jam dalam satu putaran adalah</p> <p>a. 4 c. 2 b. 3 d. 1</p> <p>3. Sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam pada pukul 10.30 adalah</p> <p>a. 315° c. 135° b. 225° d. 45°</p> <p>4. Nilai dari x pada gambar di bawah adalah</p> <p>a. 38 b. 52 c. 62 d. 142</p>  <p>5. Pada gambar di bawah, bila besar $\angle AOB = 23^\circ$, maka besar $\angle BOC$ adalah</p> <p>a. 32° b. 67° c. 77° d. 90°</p>  <p>6. Perhatikan gambar ! Besar sudut CBD adalah</p> <p>a. 120° b. 106° c. 92° d. 76°</p>  <p>7. Garis horisontal dan vertikal berpotongan di suatu titik, maka kedua garis akan membentuk sudut</p> <p>a. lancip c. tumpul b. siku-siku d. lurus</p> <p>8. Besar sudut terkecil yang dibentuk jarum panjang dan pendek suatu jam pada pukul 04.00 adalah</p> <p>a. 50° c. 130° b. 120° d. 180°</p> | <p>9. Perhatikan gambar berikut. Maka :</p> <p>(i) $a + b = 90^\circ$ (ii) $b + a = d$ (iii) $b + c = 90^\circ$ (iv) $a = c$</p> <p>Pernyataan yang benar adalah</p> <p>a. i, ii dan iii c. i, iii dan iv b. i, ii dan iv d. ii, iii dan iv</p>  <p>10. Dua kali pelurus sudut A ditambah dengan $\frac{2}{5}$ kali penyikunya adalah 324°. $\frac{1}{5}$ sudut A adalah</p> <p>a. 18° c. 6° b. 12° d. 4°</p> <p>11. Sudut terkecil yang dibentuk jarum panjang dan jarum pendek pada pukul 21 lewat 3 menit adalah</p> <p>a. 108° c. 103° b. $106,5^\circ$ d. 93°</p> <p>12. Dua sudut saling berkomplemen. Sudut yang pertama 15° lebih dari dua kali sudut yang lain. Maka besar sudut-sudut itu adalah</p> <p>a. 20° dan 35° c. 35° dan 55° b. 20° dan 55° d. 25° dan 65°</p> <p>13. Perbandingan sebuah sudut dengan suplemennya adalah 2 : 3, maka besar sudut tersebut adalah</p> <p>a. 36° c. 72° b. 54° d. 108°</p> <p>14. Sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum jam dan jarum pendek pada pukul 5.25 adalah</p> <p>a. 0° c. $17,5^\circ$ b. $12,5^\circ$ d. $18,25^\circ$</p> <p>15. Komplemen dari $\frac{1}{8}$ putaran adalah Putaran.</p> <p>a. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{1}{6}$ b. $\frac{1}{4}$ d. $\frac{1}{8}$</p> |
|--|---|

16. Tiga perempat putaran penuh sama besarnya dengan kali sudut siku-siku.
 a. 2 kali c. 4 kali
 b. 3 kali d. 5 kali

17. Garis k dan l dipotong oleh garis n, A_3 dan B_4 disebut
 a. sudut sehadap
 b. sudut luar sepihak
 c. sudut dalam sepihak
 d. sudut dalam berseberangan

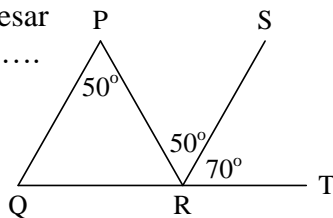


18. Garis $a \parallel b$ dipotong oleh m, nilai x adalah
 a. 50°
 b. 65°
 c. 100°
 d. 130°

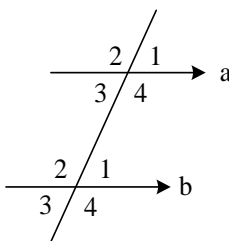


19. Pernyataan yang benar untuk sifat garis sejajar adalah
 a. membentuk sudut 90°
 b. bila diperpanjang tidak akan ada titik potong
 c. jaraknya tidak tetap
 d. selalu berpotongan

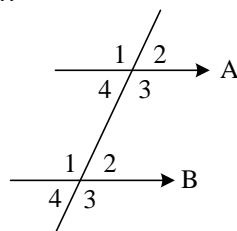
20. $PQ \parallel RS$ maka besar sudut PRQ adalah
 a. 50°
 b. 60°
 c. 70°
 d. 120°



21. Pada gambar di samping, $a \parallel b$. Pasangan sudut luar sepihak dan pasangan sudut sehadap berturut-turut adalah
 a. a_1 dan b_4 ; a_1 dan b_1
 b. a_1 dan b_1 ; a_3 dan b_1
 c. a_1 dan b_1 ; a_2 dan b_4
 d. a_1 dan b_4 ; a_3 dan b_1

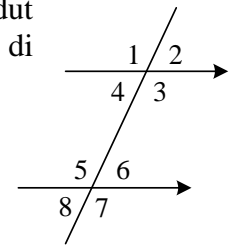


22. Perhatikan gambar! Dari pernyataan di bawah ini benar, kecuali
 a. $\angle A_1 = \angle B_3$ adalah sudut luar berseberangan
 b. $\angle B_2 = \angle B_4$ adalah sudut bertolak belakang



- c. $\angle A_3 = \angle B_4$ adalah sudut sehadap
 d. $\angle A_3 = \angle B_2$ adalah sudut sepihak

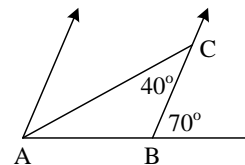
23. Yang merupakan sudut sehadap dari gambar di samping adalah
 a. 2 dan 6
 b. 1 dan 8
 c. 2 dan 8
 d. 1 dan 7



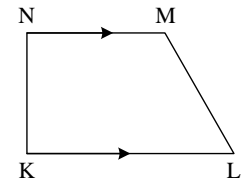
24. Dari gambar pada no.23, yang merupakan pasangan dalam sepihak adalah
 a. 1 dan 5 c. 2 dan 3
 b. 4 dan 5 d. 8 dan 7

25. Dari gambar pada no.23, yang merupakan pasangan sudut luar sepihak adalah
 a. 1 dan 5 c. 2 dan 4
 b. 1 dan 8 d. 8 dan 7

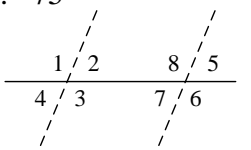
26. Pada gambar di bawah, besar sudut BAC adalah
 a. 20°
 b. 30°
 c. 35°
 d. 55°



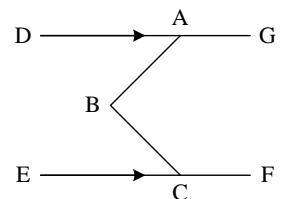
27. Pada gambar di samping, jika besar $\angle LKM = 40^\circ$ dan besar $\angle LMN = 150^\circ$, maka besar $\angle KLM$ adalah
 a. 30°
 b. 40°
 c. 55°
 d. 75°



28. Pasangan sudut dalam berseberangan dengan $\angle 7$ adalah
 a. $\angle 8$
 b. $\angle 5$
 c. $\angle 3$
 d. $\angle 2$



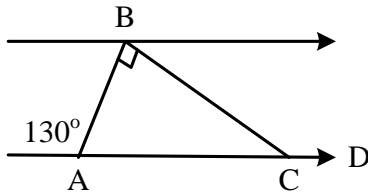
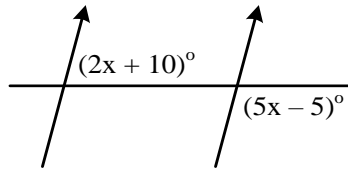
29. Perhatikan gambar di samping! Diketahui $\angle ABC = 75^\circ$ dan $\angle BCE = 28^\circ$. Besar $\angle BAG$ adalah
 a. 152°
 b. 133°
 c. 105°
 d. 103°



30. Pada gambar no.29, besar $\angle DAB$ adalah
 a. 37°
 b. 38°
 c. 47°
 d. 28°

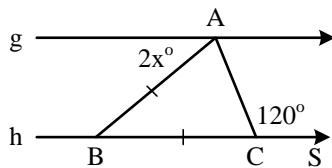
Soal Uraian (gunakan cara)

1. Nilai x pada gambar di bawah adalah

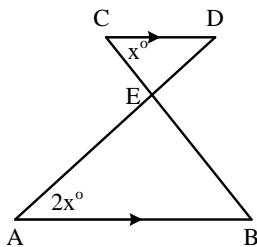


2. Pada gambar di atas, besar $\angle BCD$ adalah

3. Pada gambar di bawah, garis $g \parallel h$, $AB = BC$ dan $\angle ACS = 120^\circ$. Nilai x adalah

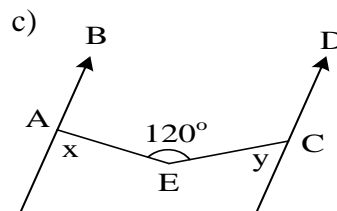
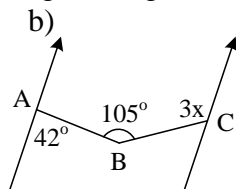
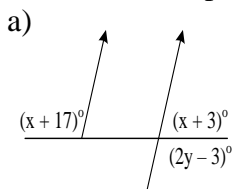


4. Pada gambar di samping, jika besar $\angle AEB = 96^\circ$, maka nilai x adalah



5. Besar suatu sudut adalah $1\frac{2}{3}$ kali penyikunya. Besar sudut tersebut adalah?

6. tentukan nilai x pada masing-masing soal berikut:



7. Tentukan hasil penjumlahan sudut di bawah ini.

- a. $25^\circ 48' 32'' + 29^\circ 34' 47''$
- b. $54^\circ 32' 26'' + 71^\circ 18' 52''$

8. Tentukan hasil pengurangan sudut di bawah ini.

- a. $57^\circ 42' 15'' - 24^\circ 58' 20''$
- b. $104^\circ 35' 21'' - 75^\circ 71' 55''$

9. Tentukanlah besar sudut yang dibentuk oleh jarum panjang dan pendek pada pukul

- a. 14.12
- b. 11.10

Soal dicetak & dikerjakan di kertas ini
 Dikumpulkan Rabu, 24 Mei 2017 Jam 06.45 WIB
 (Meja Mr Ghelvin).