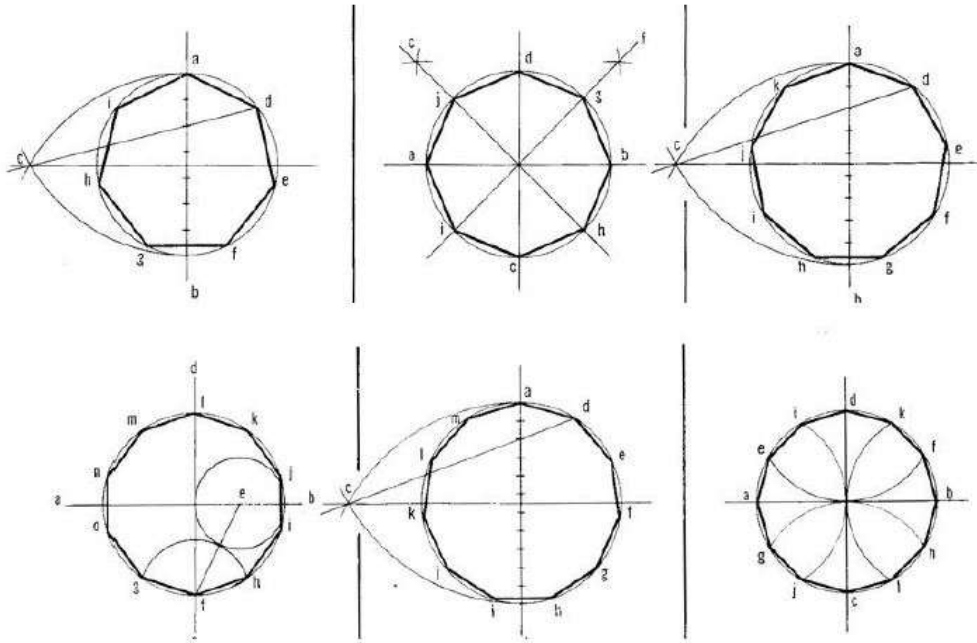


Tujuan

Tujuan menggambar konstruksi geometri/bidang adalah untuk melatih ketrampilan dalam menggunakan peralatan gambar.

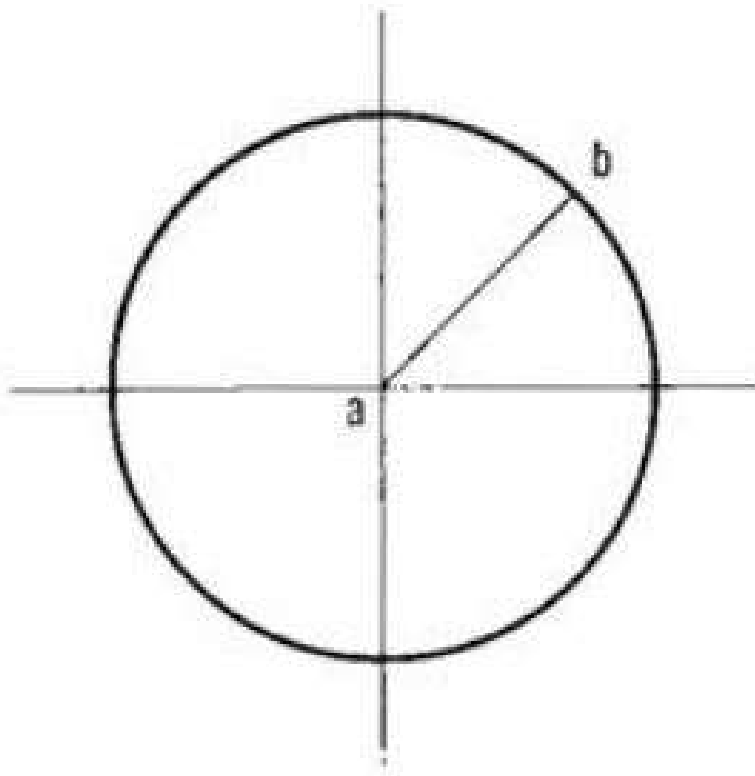


TEMPLATE A3

NAMA/ NIM/ KELAS

<p>$d=7\text{ cm}$ $r=3.5\text{ cm}$</p> <p>$p=10\text{ cm}$</p> <p>4. SEGIEMPAT</p>	<p>3 cm</p> <p>$p=10\text{ cm}$ $p=10\text{ cm}$</p> <p>2. SEGITIGA 5. SEGILIMA</p>	<p>3. SEGIEMPAT 6. SEGIENAM</p>
<p>2.5 cm</p>		
	<p>3 cm</p>	<p>2.5 cm</p>

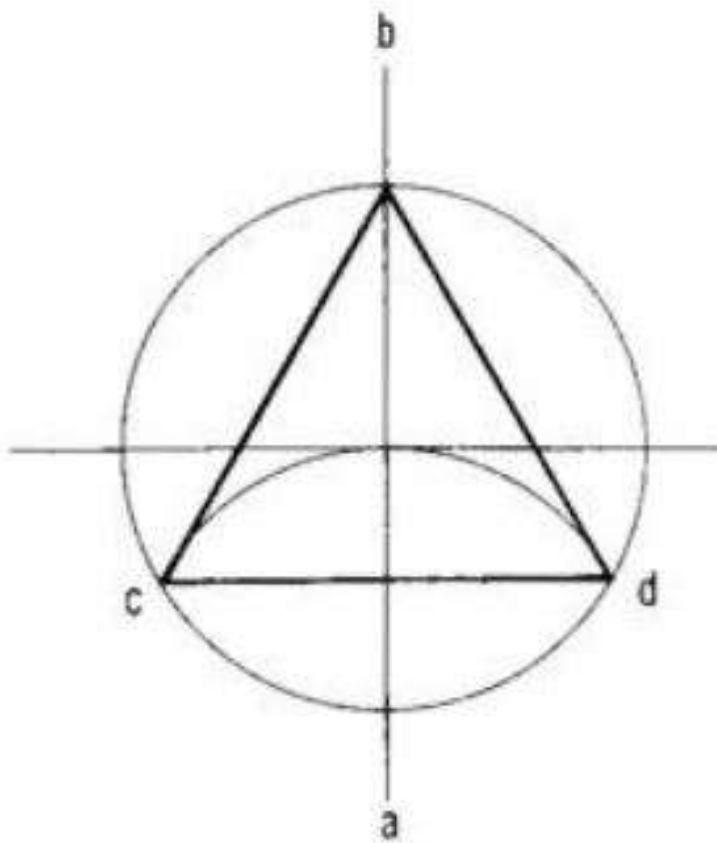
1. LINGKARAN



CARA

- Buatlah lingkaran dengan jari-jari A-B

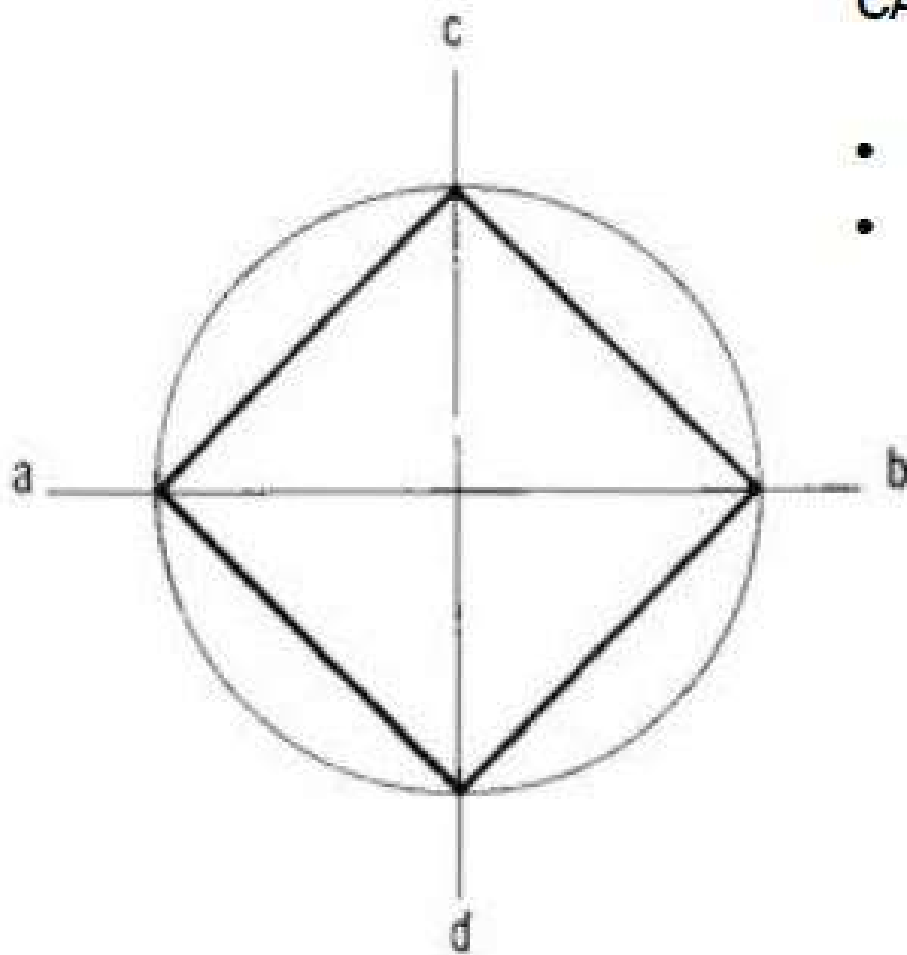
2. SEGITIGA



CARA

- Buatlah lingkaran
- Pindahkan jarum jangka ke A dan tariklah garis lengkung dengan jari-jari yang sama
- Tarik garis C – D – B

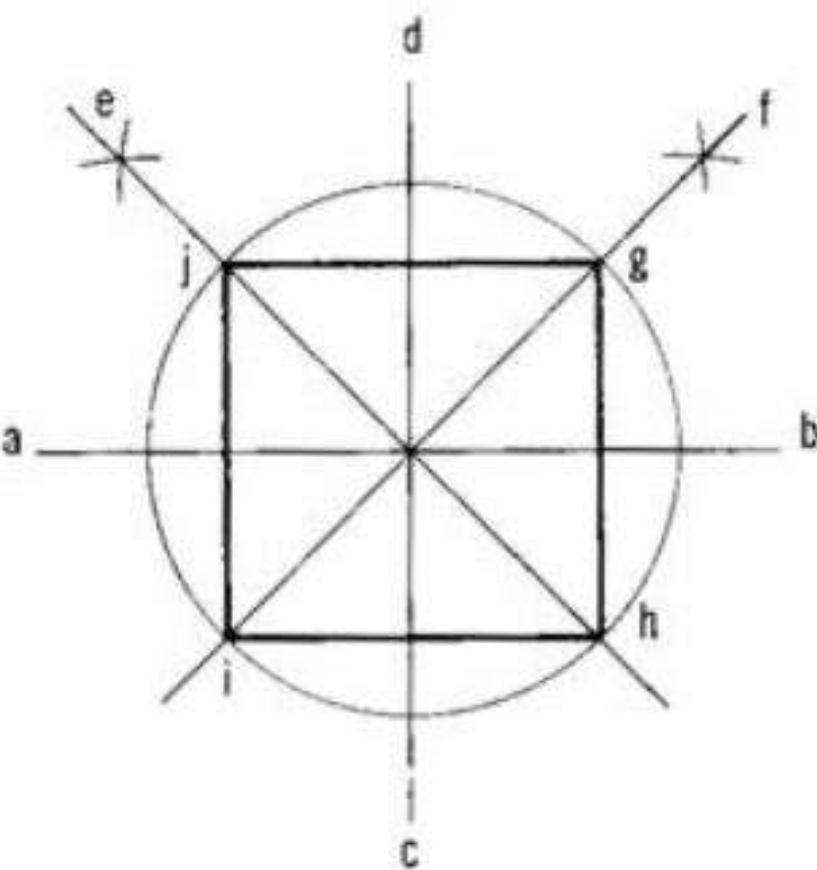
3. SEGIEMPAT A



CARA

- Buatlah lingkaran
- Tarik garis A - C - D - B

4. SEGIEMPAT B



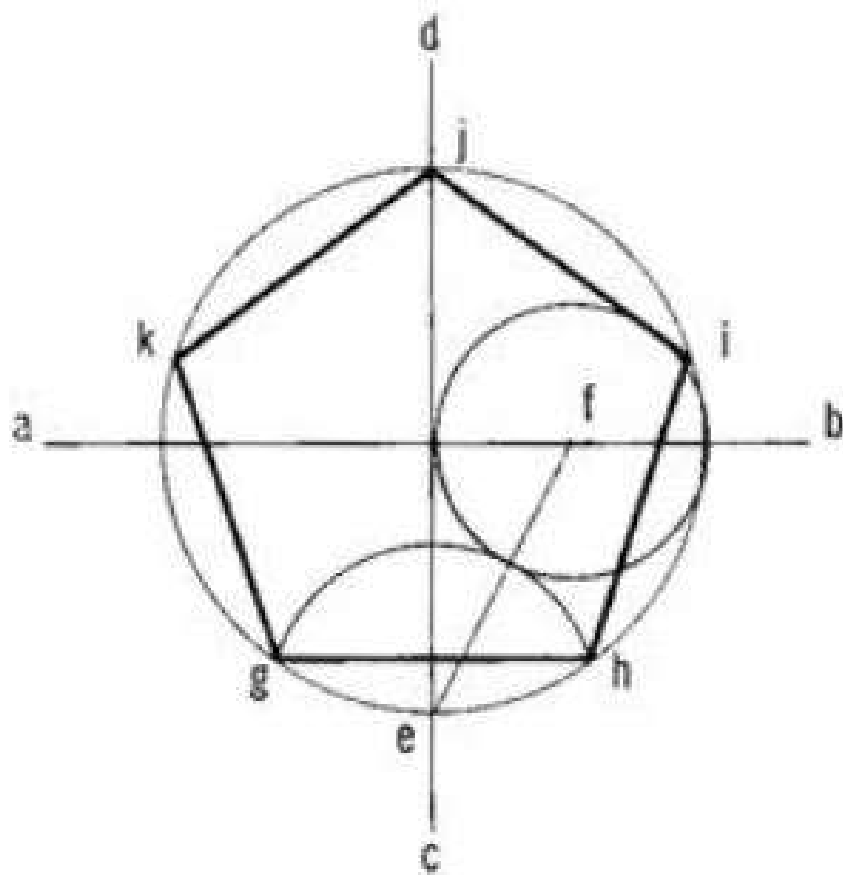
CARA

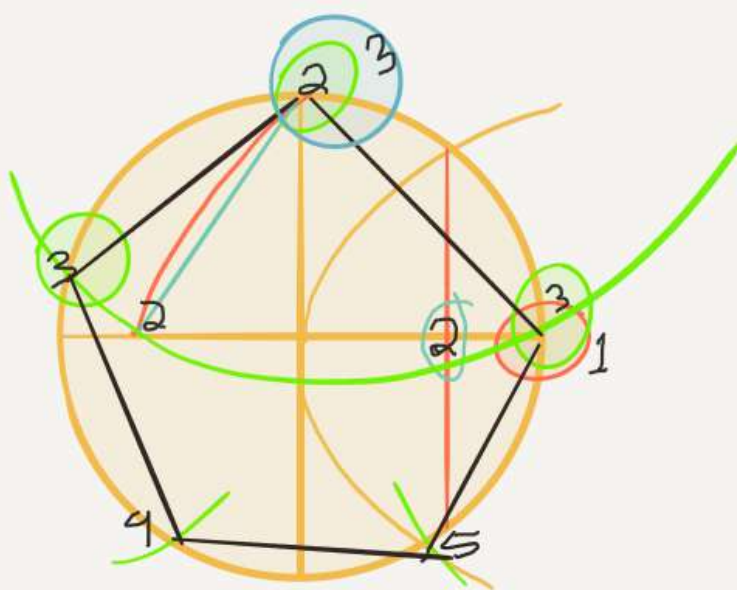
- Buatlah lingkaran
- Tariklah garis silang E dengan memindahkan jarum jangka pada titik A dan D
- Tariklah garis silang F dengan memindahkan jarum jangka pada titik D dan B
- Tariklah garis silang E dan F melalui titik tengah
- Tarik garis G - H - I - J

5. SEGILIMA

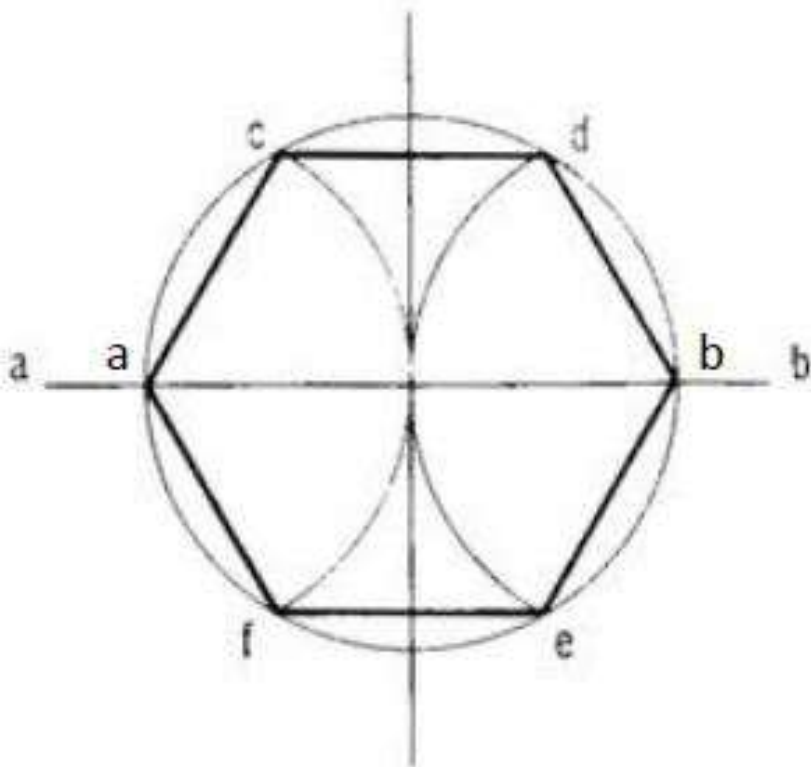
CARA

- Buatlah lingkaran
- Tariklah lingkaran kecil dalam setengah lingkaran tersebut
- Tariklah garis lengkung G ke H dari E, dengan panjang jari-jari dari titik E bertemu dengan sisi lingkaran (itulah garis yang menentukan segi-seginya).
- Tarik garis dari titik J menuju I dengan garis bertemu pada sisi lingkaran kecil
- Tarik garis I-H-G-K-J





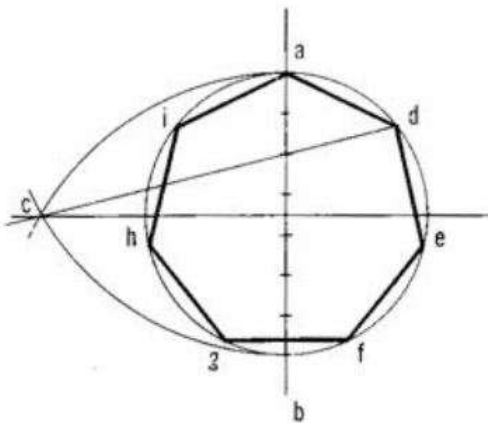
6. SEGIENAM



CARA

- Buatlah lingkaran
- Pindahkan jarum jangka ke A dan tariklah garis lengkung dari C ke F
- Pindahkan jarum jangka ke B dan tariklah garis lengkung dari D ke E
- Tarik garis A - C - D - B - E - F

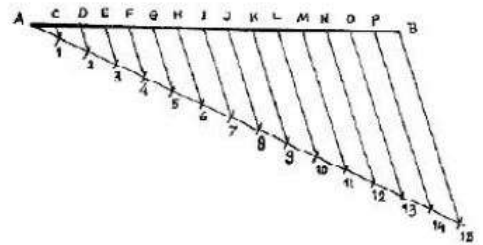
7. SEGITUJUH



CARA

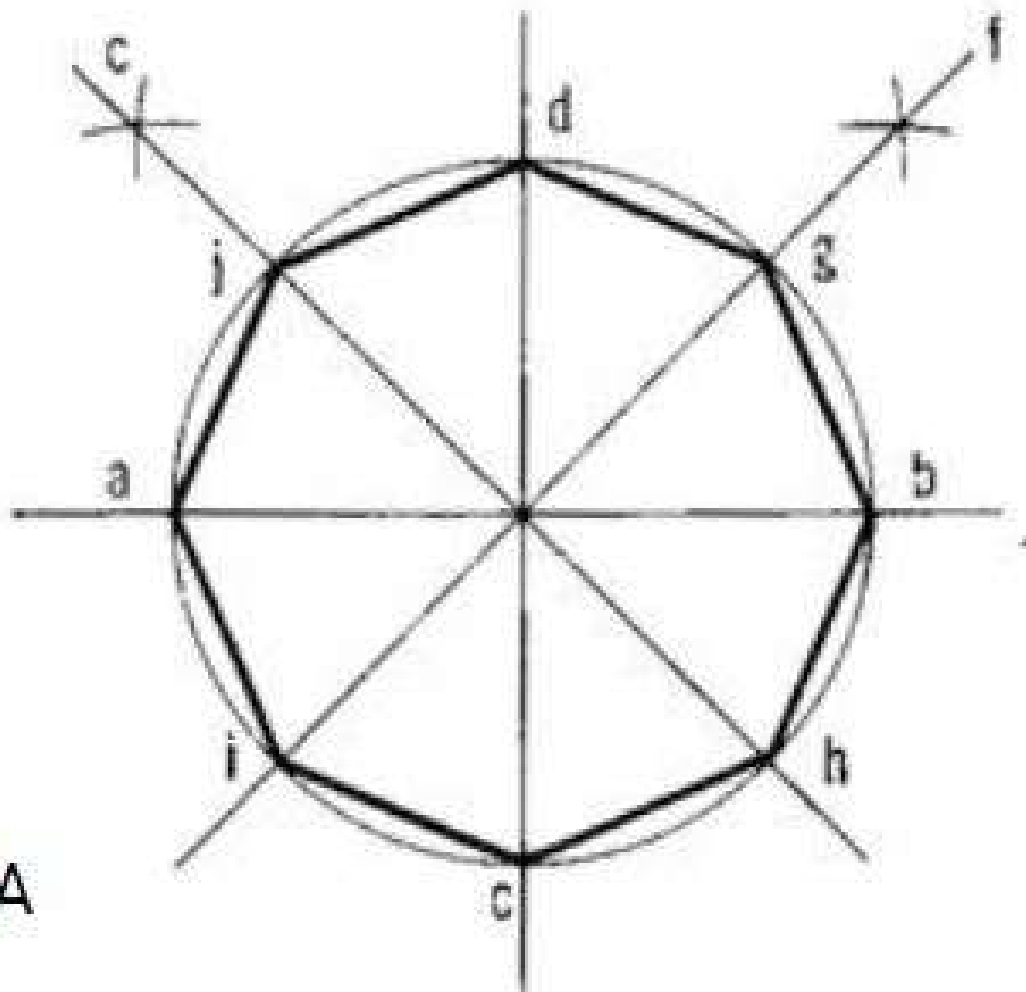
- Buatlah lingkaran
- Garis pertolongan tegak dibagi 7 sama panjang
- Tariklah garis silang C dari titik A dan B dengan jari-jari sama dengan diameter lingkaran
- Tariklah garis C - D melalui titik pembagian kedua, (itulah yang menentukan segi-seginya)
- Tariklah garis C - E melalui titik pembagian keempat.
- Tariklah garis C-F melalui titik pembagian keenam
- Tarik garis A - D - E - F - G - H - I

MEMBAGI GARIS MENJADI BAGIAN SAMA BESAR



- misalkan $n = 15$ bagian sama besar
- tentukan garis AB dan gambarkan
- tarik garis pertolongan dari titik A ke bawah dengan sudut sembarang
- tentukan jangka dengan jari-jari $r = A-1$
- buatlah garis batas dengan jangka yang mempunyai jari-jari r tersebut dengan titik pusat berturut-turut A-1, 2, 3, ..., sampai dengan 14
- hubungkan titik B dengan 15 (sebagai garis penutup)
- buatlah garis sejajar pada titik 14-P, 13-, dst

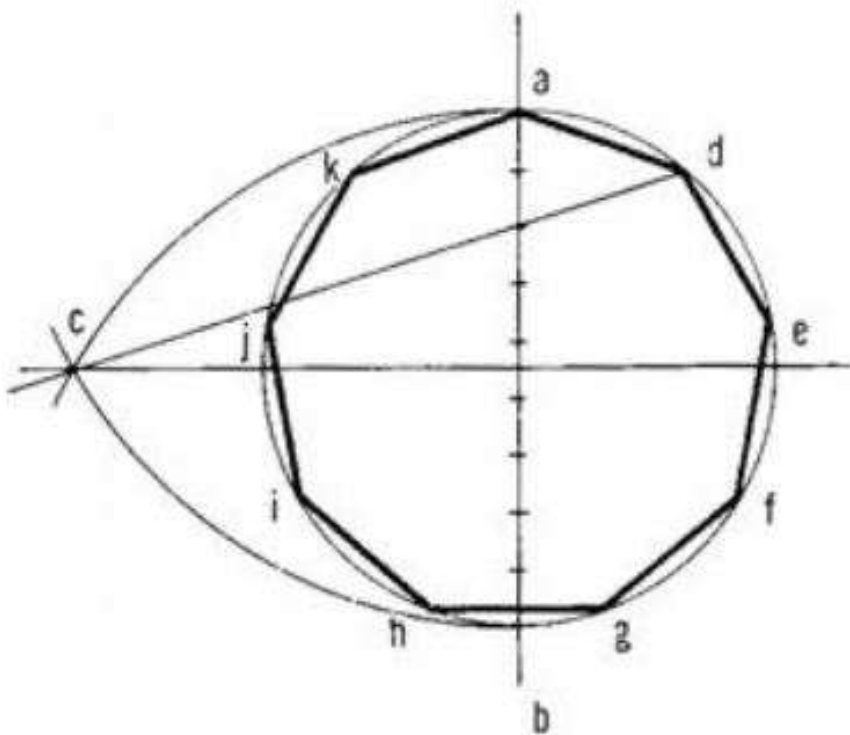
8. SEGIDELAPAN



CARA

- Buatlah lingkaran
- Tariklah garis silang E dari titik A dan titik D (seperti membuat segiempat)
- Tariklah garis silang F dari titik D dan titik B
- Tarik garis A - J - D - G - B - H - C - I

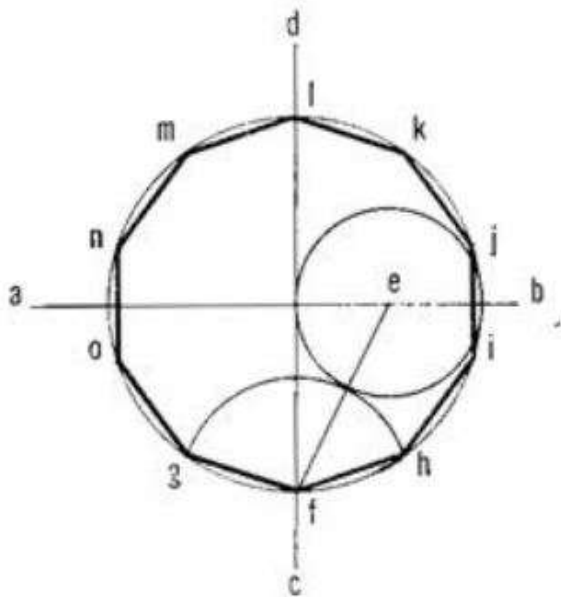
9. SEGISEMBILAN



CARA

- Buatlah lingkaran
- Garis pertolongan tegak dibagi 9 sama panjang
- Tariklah garis silang C dari titik A dan B ($r = AB$)
- Tariklah garis C - D melalui titik pembagian kedua
- Tariklah garis C - E melalui titik pembagian keempat, C-F (keenam), dan C-G (kedelapan)
- Tarik garis A - D - E - F - G - H - I - J - K

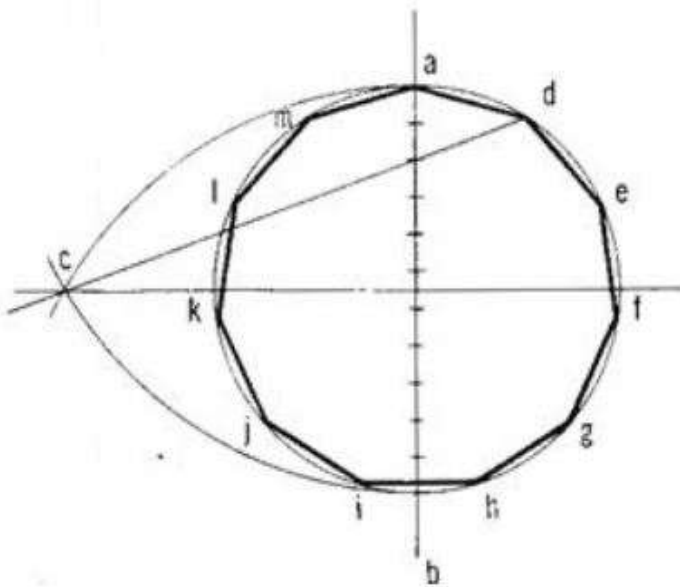
10. SEGISEPULUH



CARA

- Buatlah lingkaran
- Tariklah lingkaran kecil dalam setengah lingkaran tersebut
- Tariklah garis lengkung G ke H dari F dengan panjang jari-jari dari titik F menyentuh sisi lingkaran kecil,
- Tarik garis lengkung M ke K dari L dengan cara yang sama
- Tarik garis G - F - H - I - J - K - L - M - M - N - O

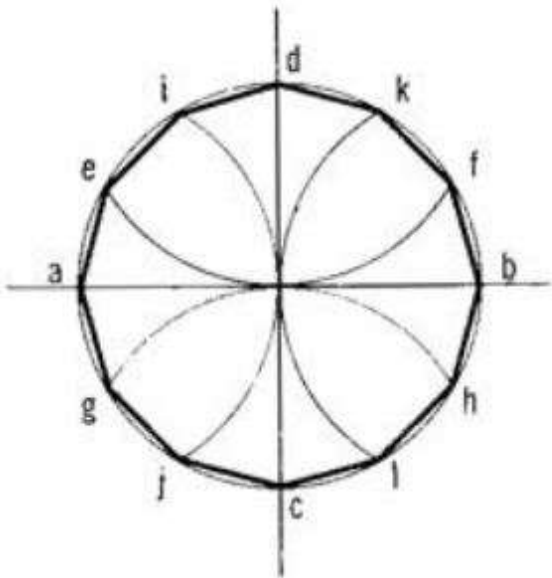
11. SEGISEBELAS



CARA

- Buatlah lingkaran
- Garis pertolongan tegak dibagi 11 sama panjang (cara membagi sama panjang sudah disebutkan sebelumnya)
- Tariklah garis silang C dari titik A dan B, dengan $r = \text{diameter lingkaran}$
- Tariklah garis C - D melalui titik pembagian kedua, C-E (keempat), C-F (keenam), dst
- Tarik garis A - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M

12. SEGIDUABELAS



CARA

- Buatlah lingkaran
- Pindahkan jarum jangka ke A dan tariklah garis lengkung I – J
- Pindahkan jarum jangka ke B dan tariklah garis lengkung K – L
- Pindahkan jarum jangka ke C dan tariklah garis lengkung G – H
- Pindahkan jarum jangka ke D dan tariklah garis lengkung E – F
- Tarik garis A – E – I – D – K – F – B – H – L – C – J – G