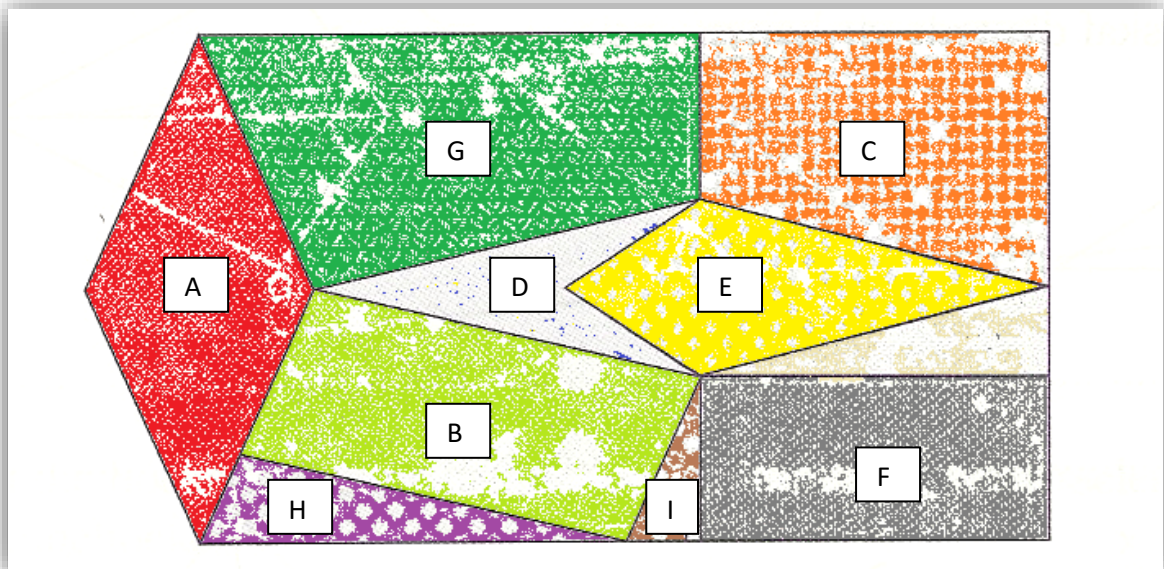


2D Vorms:

1. Waar/onwaar

- a) 'n Parallelogram is 'n spesiale soort trapesium.
- b) 'n Reghoek is 'n spesiale soort vierkant.
- c) 'n Rombus is 'n spesiale soort vlieër.
- d) 'n Reghoek is 'n spesiale soort parallelogram.
- e) 'n Vierkant is 'n spesiale soort vlieër.

2. Benoem die geannoteerde vorms:

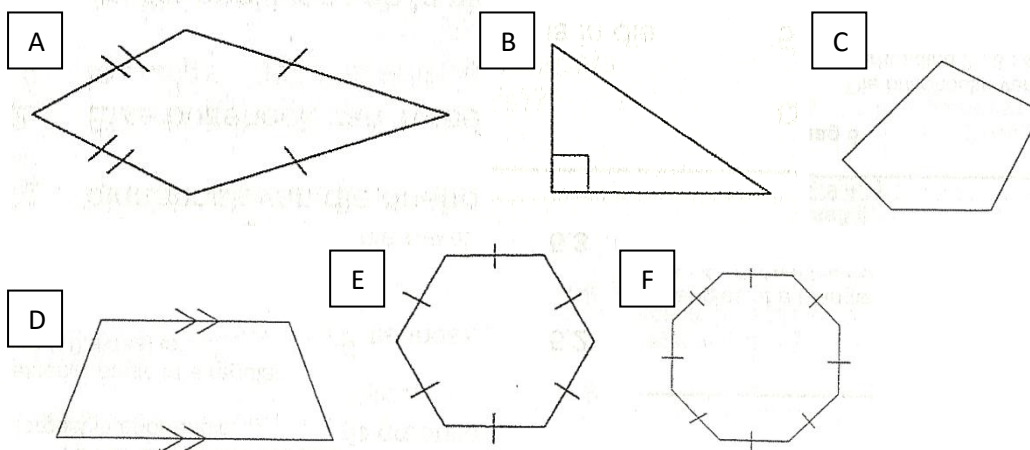


- a) A =
- b) B =
- c) C =
- d) D =
- e) E =
- f) F =
- g) G =
- h) H =
- i) I =

3. Beantwoord die volgende vrae oor die skets hierbo.

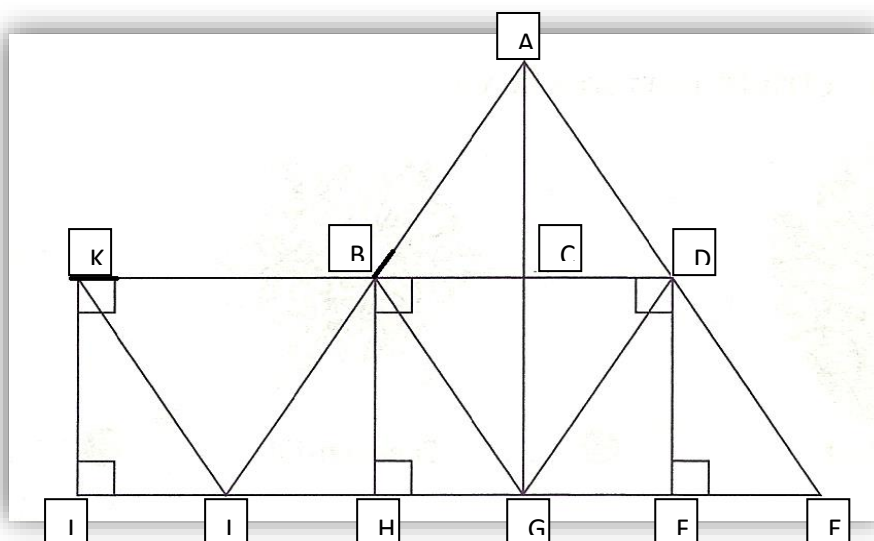
- a) Benoem een vorm van A-D wat geen simmetrielyn het nie.
- b) Benoem die vorm waarvan al die hoeke regte hoeke is.
- c) Benoem die vorm wat net 1 paar ewewydige sye het.
- d) Benoem die vorm waar 2 pare aangrensende sye gelyk is.

4. Bestudeer die onderstaande meetkundige figure en beantwoord dan die vrae:



- Wat noem ons die groep meetkundige figure hierbo?
- Benoem elk van die figure.

5. Gebruik hierdie figuur om die volgende vrae te beantwoord:



- Benoem drie gelyksydige driehoeke.
- Benoem twee stomphoekige driehoeke.
- Benoem 'n hoek supplementêr aan $\angle ADG$
- Benoem 'n hoek komplementêr aan $\angle KBI$
- Gee die grootte van $\angle BHI$

6. Die buitehoeke van 'n driehoek is in die verhouding van 2 : 3 : 4. Bereken die grootste binnehoek van die driehoek.

7. Hoeveel grade is elke buitehoek van 'n reëlmatige tienhoek?

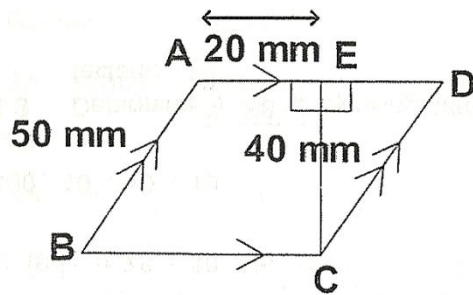
8. As die hoeklyne van 'n vierhoek nie gelyk is nie maar mekaar loodreg halveer, wat noem ons die vierhoek?

9. In die figuur is:

$$AB \parallel DC, AD \parallel BC$$

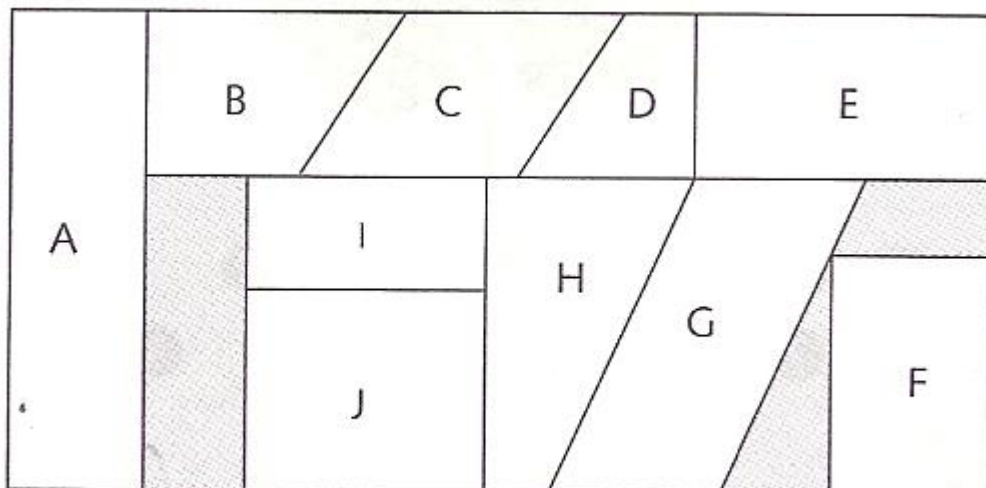
$$AB = 50 \text{ mm}, \quad AE = 20 \text{ mm}$$

$$CE = 40 \text{ mm}, \quad CE \perp AD$$



- Toon dat $ABCD$ 'n ruit is.
- Bereken $ABCD$ se oppervlakte.
- AC en BD sny in O . Wat is die grootte van $\angle AOB$?

10. Benoem elk van die vorms in die volgende figuur:



11. Waar/onwaar:

- Alle vierkante is gelykvormig.
- Alle ruite is kongruent.
- Alle gelykbenige driehoeke is gelykvormig.
- Alle reghoeke is parallelogramme.
- Die hoeklyne van 'n parallelogram sny mekaar loodreg.

Memo:

1.a) waar

b) onwaar

c) waar

d) waar

e) waar

2.a) A = Rombus of ruit

b) B = Parallelogram

c) C = Trapesium

d) D = Pylpunt

e) E = Vlieër

f) F = Reghoek

g) G = Vierhoek

h) H = Stomphoekige driehoek (ongelykbenig)

i) I = Reghoekige driehoek (ongelykbenig)

3.a) B of C

b) Reghoek (F)

c) Trapesium (C)

d) Vlieër (E)

4.a) Poligone

b) A = Vlieër

B = Reghoekige driehoek

C = Pentagoon

D = Trapesium

E = Reëlmatige heksagoon

F = Reëlmatige oktagoon

5.a) $\triangle ABD, \triangle BIG, \triangle DGE$

b) $\triangle ABG, \triangle ADG$

c) $\angle EDG$

d) $\angle CJD$

e) 90°

6. Grootste binnehoek lê langs die kleinste buitehoek.

Som van buitehoeke = 360° :

$$2 + 3 + 4 = 9$$

$$\therefore \frac{2}{9} \text{ van } 360^\circ$$

$$= \frac{2}{9} \times 360^\circ$$

$$= 80^\circ (\text{buite}\angle)$$

$$\text{Binne}\angle = 180^\circ - 80^\circ (\text{hoeke op reguit lyn})$$

$$= 100^\circ$$

7. Som van buitehoeke = 360°

$$\therefore \frac{360^\circ}{10} = 36^\circ$$

8. Ruit

9.a) $AB = DC$ |oorstaande sye van parm

$$\therefore DC = 50\text{mm}$$

$$DC^2 = EC^2 + ED^2 \text{ |Pythagoras}$$

$$50^2 = 40^2 + ED^2$$

$$2500 = 1600 + ED^2$$

$$\therefore ED^2 = 2500 - 1600$$

$$= 900$$

$$\therefore ED = \sqrt{900} = 30mm$$

$$AD = AE + ED = 20 + 30 = 50mm$$

\therefore Sye van parm gelyk

$\therefore ABCD$ is 'n ruit

b) Area ABCD

$$= AD \times EC$$

$$= 50 \times 40$$

$$= 2000mm^2$$

c) $\hat{A}OB = 90^\circ$ |hoeklyn halveer loodreg

10. A = Reghoek

B = Trapesium

C = Ruit/rombus

D = Trapesium

E = Reghoek

F = Reghoek

G = Parallelogram

H = Trapesium

I = Reghoek

J = Vierkant

11.a) Waar

b) Vals

c) Vals

d) Waar

e) Vals