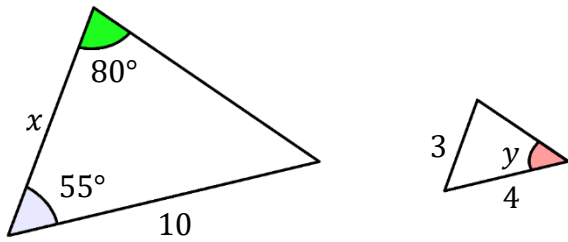


Namn: _____

Matematik 2b – Liten diagnos - Geometri

Del 1 – Utan digitala hjälpmedel - Endast svar krävs! Skriv svaren direkt på provpappret.

1. De två trianglarna nedan är likformiga.



a) Bestäm vinkel y .

Svar: _____ (1/0/0)

b) Bestäm sidan x .

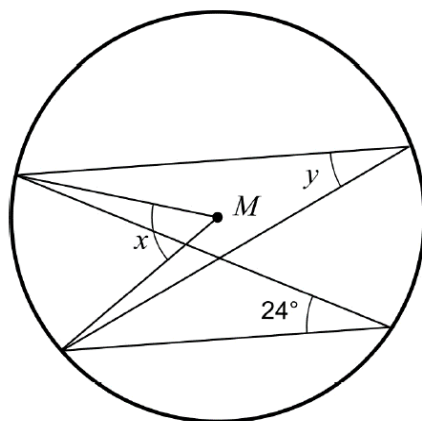
Svar: _____ (1/0/0)

c) Rita valfri *parallelltransversal* i den större triangeln ovan.

(1/0/0)

2. Uppgiften nedan är ifrån ett gammalt nationellt prov. Lös uppgiften.

Figuren visar en cirkel med medelpunkten M .



a) Hur stor är vinkeln x ?

Endast svar fordras

b) Hur stor är vinkeln y ?

Endast svar fordras

Svar: $x =$ _____

$y =$ _____ (2/0/0)

3. Nedan visas tre par av påståenden. Fyll i rätt symbol i rutan mellan påståendena.

Välj mellan \Rightarrow , \Leftarrow och \Leftrightarrow .

(1/1/0)

Sträckan AB delar en vinkel mitt itu.

Sträckan AB är en bisektris.

Gaim bor i Sverige

Gaim bor i Europa

Strecket CD går igenom en triangel.

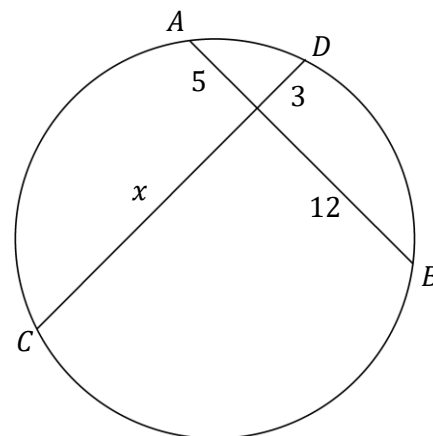
Strecket CD är en *paralleltransversal*

4. Figuren visar en cirkel som genomkorsas av de två raka sträckorna AB och CD .

a) Bestäm sträckan x

Svar: _____

(1/0/0)



b) Vilket matematiskt begrepp beskriver de två sträckorna AB och CD ?

A) transversaler

B) randvinklar

C) likformiga sträckor

D) kordor

E) bisektriser

Svar: _____

(1/0/0)

5. Figuren visar triangeln ABC med en **bisекtris**, AD , inritad.

a) Bestäm vinkel x

Svar: _____ (1/0/0)

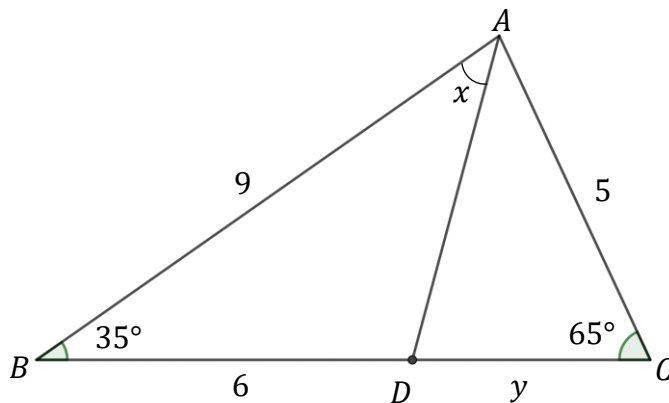
b) Sträckan AD är dels en bisекtris, men är också en...

- A) topptriangel
- B) likformig sträcka
- C) transversal
- D) korda
- E) parallelltransversal

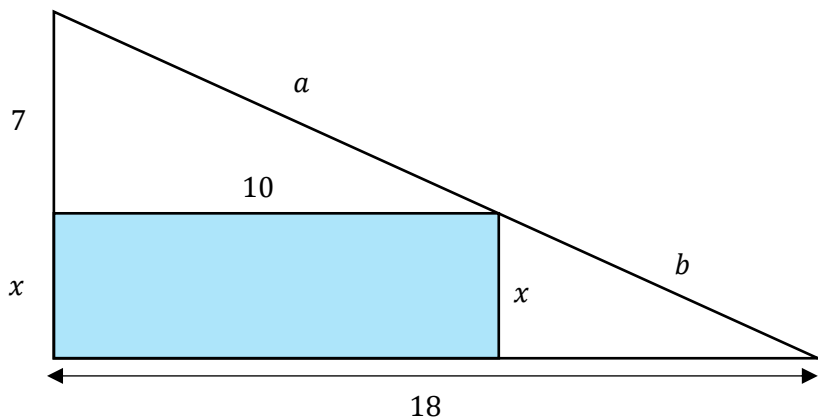
Svar: _____ (1/0/0)

c) Bestäm sträckan y .
Svara exakt!

Svar: _____ (0/1/0)



6. Figuren visar en triangel med en inritad rektangel med sidorna x och 10



a) Bestäm **arean av rektangeln** med hjälp av likformighet.

Svar: _____ (0/1/0)

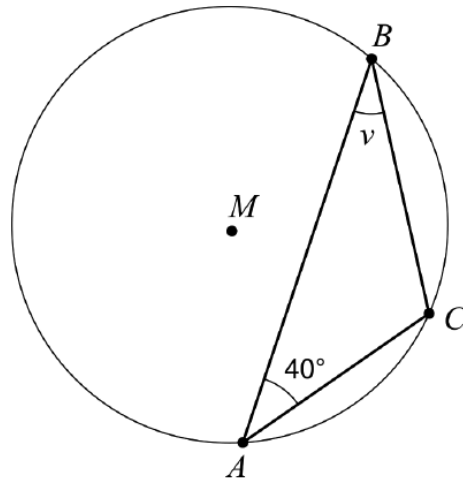
b) Bestäm värdet av kvoten a/b . *Svara exakt!*

Svar: _____ (0/1/0)

7. Uppgiften nedan är ifrån ett gammalt nationellt prov. Lös uppgiften.

OBS!! Redovisning krävs!

Triangeln ABC är inskriven i en cirkel med medelpunkten M . Sträckan AC är lika lång som cirkelns radie. Vinkeln $BAC = 40^\circ$, se figur.



Bestäm vinkeln v .

(0/0/2)