

Utvecklad undervisning matematik

Vretaskolan 10 februari 2022



Dagens innehåll

- Vad ni prövat, utvärderat och diskuterat
- Geometri
- WS
- Inför den 7 april

Uppföljning

- Matematik och estetik
- Aritmetiska talföljder
- Fraktaler
- Naum Gabo
- Tesselering





Längd

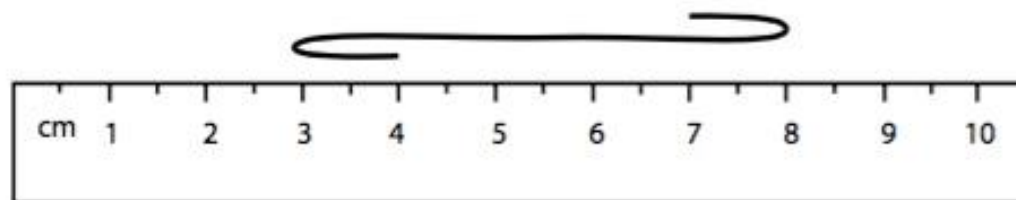
Mäta med enheter
(längd)

Att mäta

TIMSS, 2011, åk 4

FRÅGA M031004

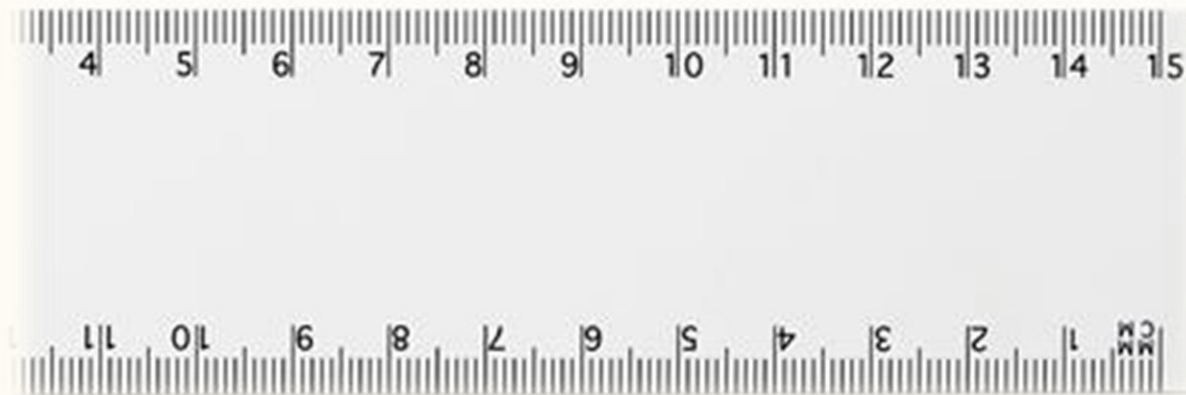
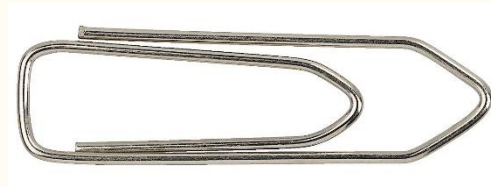
Flervalsfråga



Om snöret här ovanför rätas ut, ungefär hur långt blir det då?

- (A) 5 cm 4%
- (B) 7 cm 44%
- (C) 8 cm 27%
- (D) 9 cm 22%

...en annan klassiker...



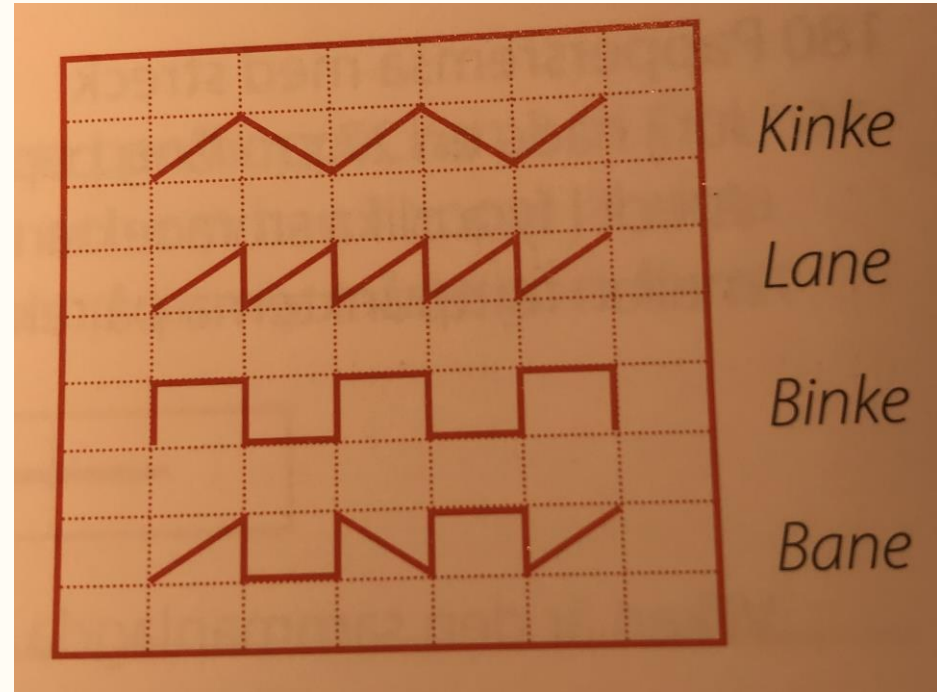
Sniglarna

Fyra små sniglar har krupit på en trädgårdsgång med rektangulära plattor. Figuren visar vägen sniglarna har tagit.

- Snigeln Kinke har krupit 25 dm.
- Snigeln Lane har krupit 37 dm.
- Snigeln Binke har krupit 38 dm.

Hur långt har snigeln Bane krupit?

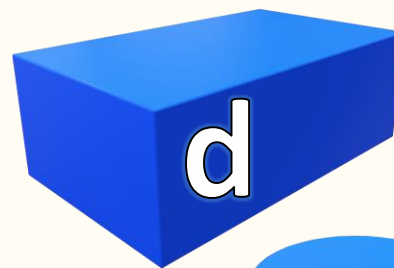
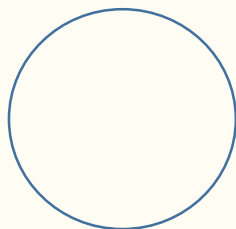
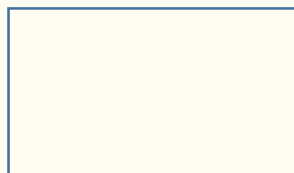
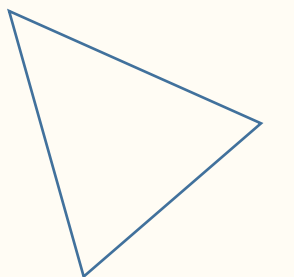
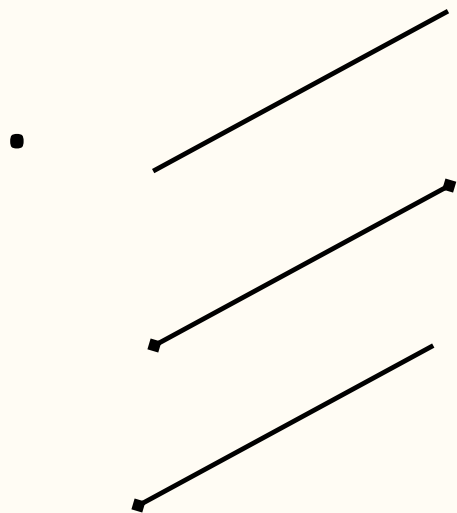
27 dm, 30 dm, 35 dm, 36 dm, 40 dm?



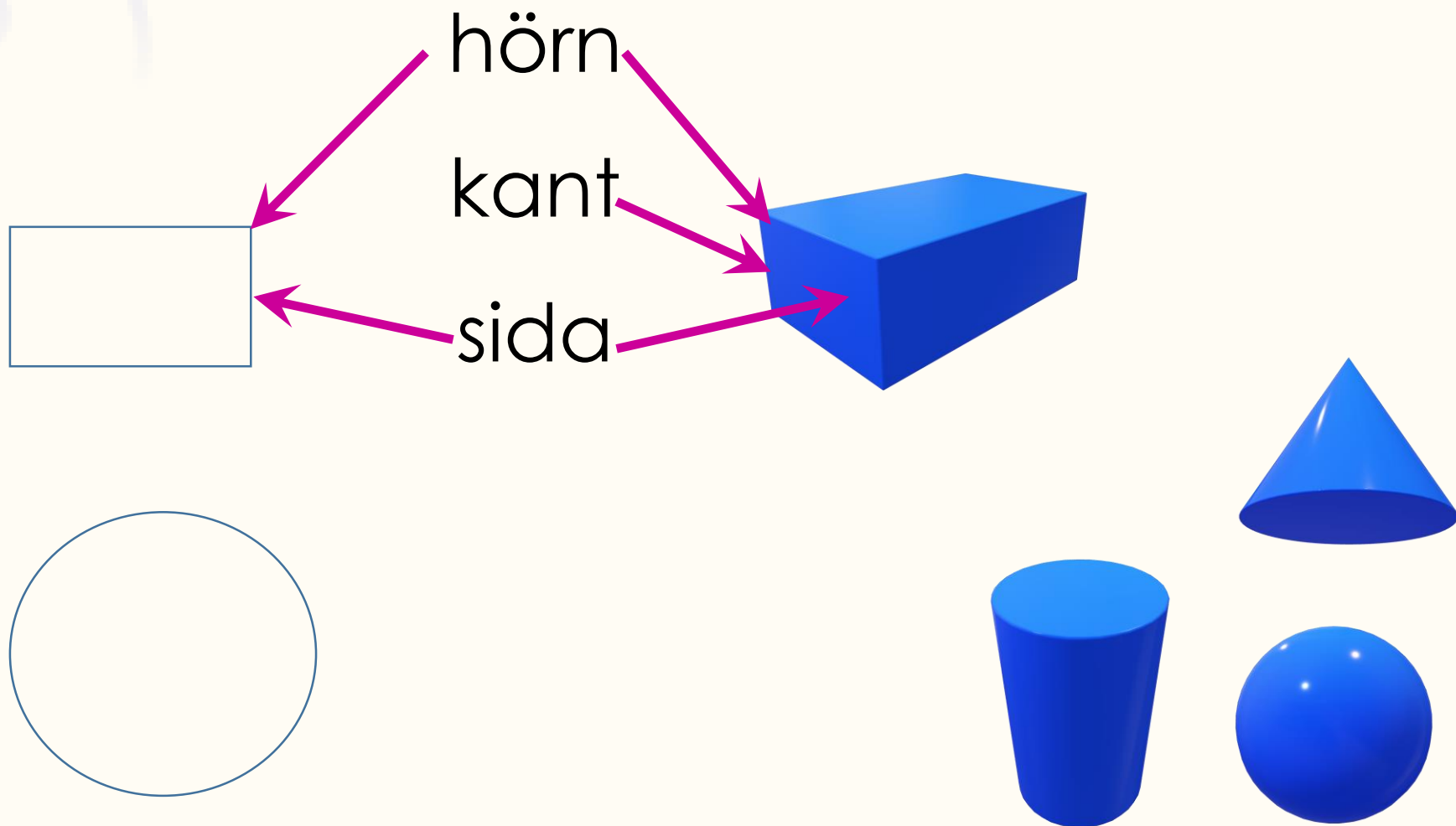
Motivera med hjälp av relevanta begrepp

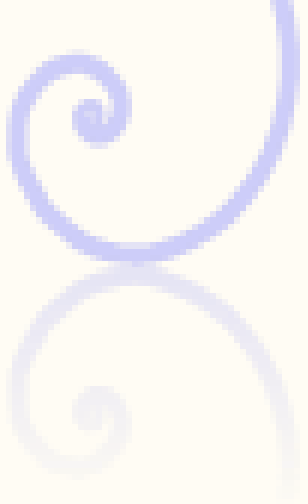
Tillbaka 15:00

En, två och tre dimensioner

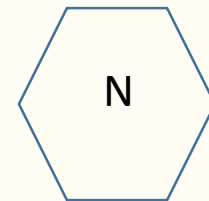
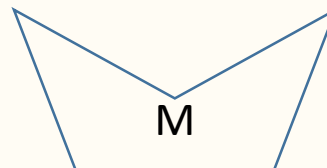
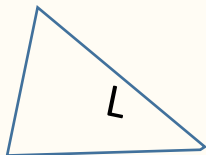
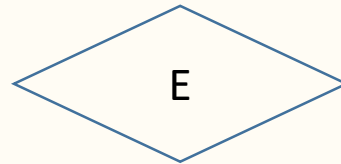
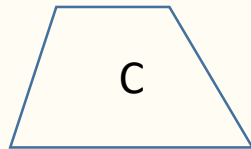
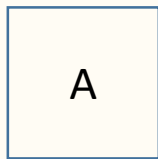
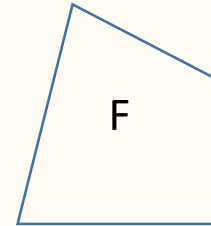
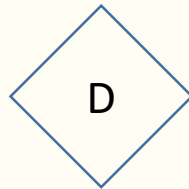
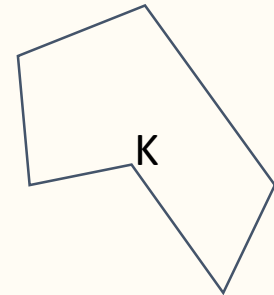
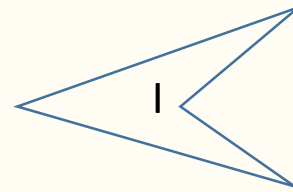
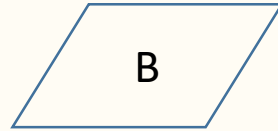
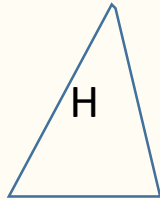
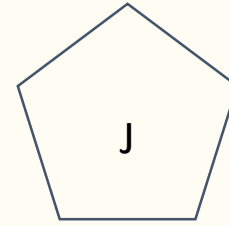


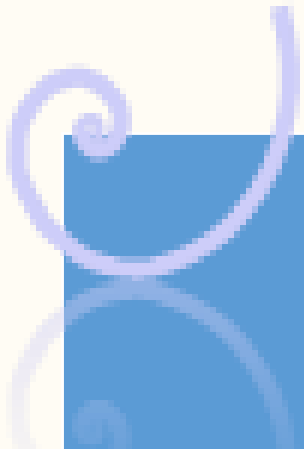
En, två och tre dimensioner





Polygon





	Minst ett par av sidorna parallella	Parvist parallella sidor	Alla sidor lika långa	Alla vinklar räta
Fyrhörning				
Parallelltrapets				
Parallelogram				
Rektangel				
Kvadrat				
Romb				



	Minst ett par av sidorna parallella	Parvist parallella sidor	Alla sidor lika långa	Alla vinklar räta
Fyrhörning				
Parallelltrapets	x			
Parallelogram	x	x		
Rektangel	x	x		x
Kvadrat	x	x	x	x
Romb	x	x	x	

Inför den 7 april 2022

- Läs Bennet & Löwing (2015)
- Välj en aktivitet att pröva,
- Utvärdera,
- Diskutera på mellanträffen.

Mellanträff





charlotta.andersson@pedagogdirekt.se
jane.tuominen@pedagogdirekt.se



Tack för idag!