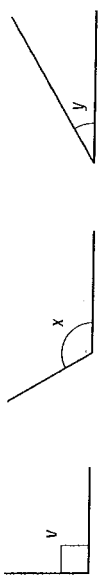


Dugga 1, Matematik, Moment 4 - Geometri

1 Hur stora är vinklarna? Välj bland svaren.

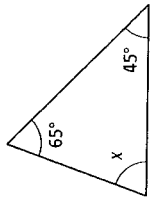


- 30° 85° 90° 120°

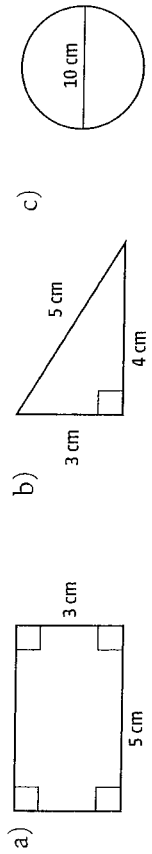
2 Vilken av vinklarna i uppgift 1 är

- a) trubbig b) rät c) spetsig

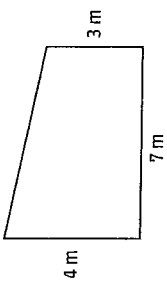
3 Beräkna den vinkel som är markerad med x.



4 Beräkna omkrets och area på figurerna.

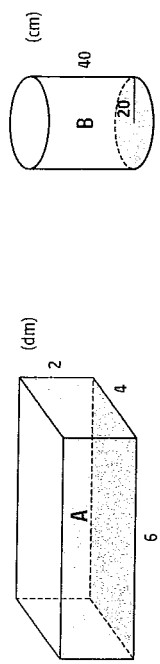


5 Beräkna figurens area.



6 Hur många kvadratmeter (m²) är 500 dm²?

7 a) Vad heter figurens geometriska form?



b) Beräkna volymen av figurerna. Svara i liter.

8 Rita en figur som har en symmetrilinje.

9 Rita pilen i skala

- a) 1:2 b) 4:1

10 Förklara skillnaden mellan omkrets, area och volym.

Sant eller falskt?

- 1 I en liksidig triangel är två av sidorna lika långa.
- 2 Ett varv är 100°.
- 3 Vinkelsumman i en triangel är alltid 180°.
- 4 En rät vinkel är 90°.
- 5 En lägenhet kan ha arean 65 m².
- 6 En kvadrat med arean 9 cm² har sidan 3 cm.
- 7 Något som har volymen en kubikmeter ser alltid ut som en kub.
- 8 En fotboll har formen av ett klot.
- 9 I en cylinder är basytan en triangel.
- 10 Alla rektanglar är likformiga med varandra.
- 11 Om sidan på en kub är s så kan volymen beräknas med s³.
- 12 Om man fördubblar både basen och höjden i en rektangel så blir arean dubbelt så stor.
- 13 Om man fördubblar alla längder i en kub så blir volymen 8 gånger så stor.
- 14 En liksidig triangel har endast en symmetrilinje.

- 1 Vinkeln $\gamma = 90^\circ$
Vinkeln $x = 120^\circ$
Vinkeln $y = 30^\circ$
- 2 a) x b) γ c) y
- 3 $x = 70^\circ$
- 4 a) Omkretsen = 16 cm,
 Arean = 15 cm²
 b) Omkretsen = 12 cm,
 Arean = 6 cm²
 c) Omkretsen = 31,4 cm
 (30 cm), Arean =
 78,5 cm² (75 cm²)
- 5 24,5 m²
- 6 5 m²
- 7 a) A är rätblock och
 B cylinder
 b) A rymmer 48 liter och
 B rymmer 50 liter (48
 liter)
- 8 T.ex. **A**
- 9 a) Pilen blir 2,5 cm
 b) Pilen blir 20 cm
- 10 T.ex. Omkrets är längden
 runtom något. Omkrets
 måts i längdenheter. Area är
 hur stort något är. Area
 måts i areanheter. Volym är
 hur mycket en kropp rym-
 mer (innehåll). Volym måts
 i volymenheter.

Max 14/0/0

Sant eller falskt

- 1 Sant 8 Sant
- 2 Falskt 9 Falskt
- 3 Sant 10 Falskt
- 4 Sant 11 Sant
- 5 Sant 12 Falskt
- 6 Sant 13 Sant
- 7 Falskt 14 Falskt

Källa: Carlsson, S. Hake, K.-B. (2012),
 "Matte Direkt Bryggsm", Stockholm;
 SANOMA utbildning

Max 23/0/0