



GEOMETRI åk7

Mer utmaningar

På en läskigt hög nivå

1. I en rätvinklig triangel är en vinkel 30° större än en annan. Ange triangelns alla vinklar.
2. Bestäm den minsta vinkeln mellan timvisaren och minutvisaren då klockan är 3.
3. Bestäm den minsta vinkeln mellan timvisaren och minutvisaren då klockan är 13.00.
4. Hur många grader rör sig en klockas minutvisare på 10 minuter?
5. Hur många grader rör sig en klockas minutvisare på 45 minuter?
6. Hur många grader rör sig en klockas timvisare på 4 timmar?
7. Hur många grader rör sig en klockas timvisare på 30 minuter?
8. Skriv i mm^2 : a) 4 cm^2 b) 3 dm^2
9. Skriv i mm^2 : a) 35 cm^2 b) $1,9 \text{ m}^2$
10. Skriv i cm^2 : a) 99 mm^2 b) $3,4 \text{ dm}^2$
11. Skriv i cm^2 : a) 102 mm^2 b) $0,9 \text{ m}^2$
12. Skriv i dm^2 : a) 38 mm^2 b) 7 m^2
13. Skriv i dm^2 : a) 100 cm^2 b) $0,8 \text{ m}^2$
14. Skriv i m^2 : a) 200 cm^2 b) 65 dm^2
15. Skriv i m^2 : a) 500 mm^2 b) 7000 cm^2
16. En bordsskiva har ytan 252 dm^2 . Hur många m^2 är detta?
17. En lägenhet är 63 m^2 stor. Hur många cm^2 är lägenheten?
18. En fotbollsplan är 6825 m^2 . Hur stor är fotbollsplanen mätt i dm^2 ?
19. Rita en rätvinklig triangel där den ena kateten är 55 mm och där arean är 605 mm^2 .
20. Rita en rätvinklig triangel där den ena kateten är 29 mm och där arean är $6,4 \text{ cm}^2$.
21. I en likbent triangel är en av vinklarna 78° . Hur stora är de andra vinklarna i triangeln? Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
22. I en likbent triangel är en av vinklarna 39° . Bestäm de andra vinklarna. Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
23. I en triangel är en av vinklarna 66° .
Triangelns andra vinkel är dubbelt så stor som den tredje vinkeln.
Ange triangelns alla vinklar.
24. I en triangel är en av vinklarna 96° .
Triangelns andra vinkel är hälften så stor som den tredje vinkeln.
Ange triangelns alla vinklar.

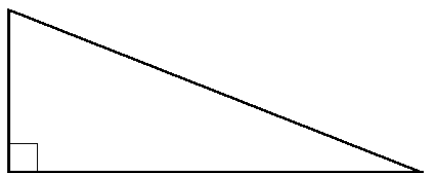
GEOMETRI åk7

Mer utmaningar

På en läskigt hög nivå

FACIT

1. $20^\circ, 40^\circ, 120^\circ$
2. $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
3. 90°
4. 30°
5. 60°
6. 270°
7. 120°
8. 15°
9. a) 400 mm^2 30000 mm^2
10. a) 3500 mm^2 1900000 mm^2
11. a) $0,99 \text{ cm}^2$ 340 cm^2
12. a) $1,02 \text{ cm}^2$ 9000 cm^2
13. a) $0,0038 \text{ dm}^2$ 700 dm^2
14. a) 1 dm^2 80 dm^2
15. a) $0,02 \text{ m}^2$ $0,65 \text{ m}^2$
16. a) $0,0005 \text{ m}^2$ $0,7 \text{ m}^2$
17. $2,52 \text{ m}^2$
18. 630000 cm^2
19. 682500 dm^2
- 20.



21.

