

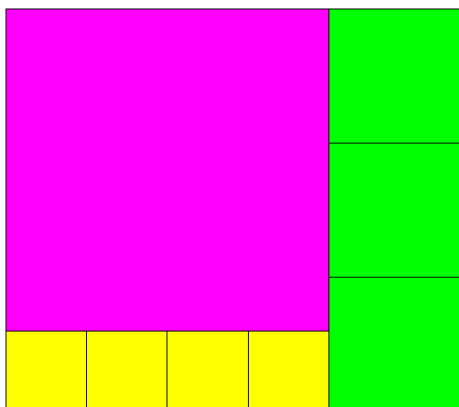
SVARENE STÅ PÅ SIDE 3.

1 SPRÅKMEKTIGE TURISTER

En gruppe turister på nøyaktig 100 personer er på cruise. 83 av turistene forstår engelsk, mens 75 forstår fransk. 10 av deltakerne forstår ingen av disse 2 språkene.

Hvor mange av turistene forstår både engelsk og fransk?

2 KVADRATER I REKTANGEL



Rektangelet på figuren består av 8 kvadrater. Sidelengden til de 3 kvadratene til høyre er 10.

Hva er sidelengden til det største kvadratet?

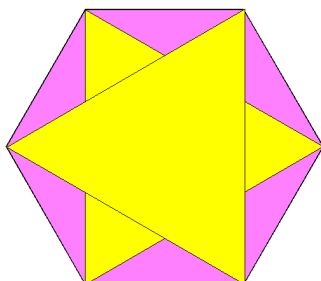
3 VANNTANKEN FYLLES

Den greske bonden Kostas har skaffet seg en stor tank hvor han samler regnvannet fra de forskjellige hustakene på gården sin. Dette vannet vil han bruke til vanning av tomatene han dyrker. Han har ordnet det slik at han kan lede vannet fra 4 forskjellige tak ned i tanken.

Ved kraftig og jevnt regnvær vil det ta 6 timer å fylle tanken med regnvannet bare fra det 1. taket, eller 4 timer med vannet fra bare det 2. taket, eller 3 timer med vannet fra bare det 3. taket, eller 2 timer med vannet fra bare det 4. taket.

Hvor lang tid vil det ta å fylle tanken hvis vannet fra alle de 4 takene blir ledet til tanken samtidig?

4 TREKANTER I SEKSKANT



Figuren viser en regulær sekskant (alle sider er like lange og alle vinkler er like store). I sekskanten er det plassert 2 fargelagte likesidede trekantene som har sine hjørner på annethvert hjørne i sekskanten.

Hvor stor del av sekskanten er *ikke* dekket av de 2 trekantene? (Svaret skal oppgis som en brøk som er forkortet mest mulig.)

5 400-METERLØPERE

Reidun, Siri og Trine løper 400 meter. De starter samtidig. Idet Reidun passerer mål, har Siri fortsatt 20 meter igjen å løpe, og idet Siri passerer mål, har Trine fortsatt 20 meter igjen.

- a. Hvor langt har Trine igjen til mål idet Reidun passerer mållinjen? (Vi forutsetter at alle tre holder konstant hastighet under hele løpet.)

Siri bruker 76,00 sek på løpet.

- b. Hvilken hastighet holder Trine? Svaret oppgis i km/t.

SVAR PÅ OPPGAVENE:

- 1 68
- 2 24 cm
- 3 48 minutter
- 4 $\frac{1}{3}$
- 5 a 39 m
- 5 b 18 km/t