

- 1 I Sverige finns 25 miljoner hektar (ha) skogsmark. Hur många kvadratkilometer är det? **B M**

$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$$

- 2 Marcus månadslön på 28 600 kr höjs först med 3,5 % och sedan med ytterligare 275 kr. Vilken blir den nya månadslönen? **B M K**

- 3 Hur lång tid skulle det ta för världens snabbaste flygplan att flyga till månen? Det är 380 000 km till månen. Avrunda till hela timmar. **B M K**

- 4 Med hur många hela procent har rekordhastigheten höjts? **B M K**

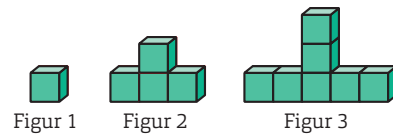


X43A är världens snabbaste flygplan med en topphastighet på 11 200 km/h. Fram till 2004 hade planet X15 rekordet på 7 300 km/h.

- 5 En glasruta som väger 3,3 kg är 65 cm lång och 50 cm bred. Hur tjock är den om 1 cm³ glas väger 2,5 g? Avrunda till hela millimeter. **L P B K**

- 6 Vilket är störst, $2n$ eller n^2 om n är ett positivt rationellt tal? Förklara hur du tänker. **L P B R**

7



- a) Teckna ett uttryck för antalet kuber i figur n . **B M**
- b) Hur många kuber har figur 1 000? **M K**
- c) Vilket nummer har figuren med 994 kuber? **P K**

- 8 Vid tryckning av en tidning är den fasta kostnaden 25 000 kr. Den rörliga kostnaden är 2 kr per tidning.
- a) Teckna funktionen för hur priset (y) beror av antalet tidningar (x). **B M**
- b) Hur mycket kostar det att trycka 10 000 exemplar? **M K**
- c) Vilken är kostnaden per tidning om man trycker 10 000 exemplar? **M K**
- d) Hur många tidningar kan tryckas för 100 000 kr? **P K**

- 9 En låda rymmer 480 liter och är 8 dm hög. Om lådan var 3 dm längre skulle den rymma 600 liter. Vilken är lådans längd och bredd? **L P B K**

- 10 Det tar 250 miljoner år för galaxen Vintergatan att rotera ett varv. Vårt solsystem roterar runt galaxens centrum med hastigheten 250 km/s. Hur långt är det från vårt solsystem till Vintergatans centrum? Svara i grundpotensform. Avrunda faktorn före tiopotensen till tiondelar. **L P B K**

