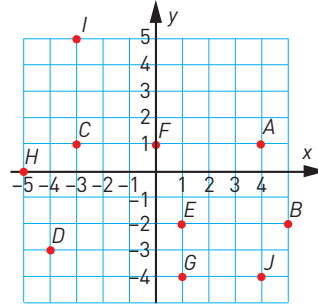


Läxa 19

Efter avsnitt 5.3

- 1 Vilka koordinater har punkterna?



- 2 Hur mycket får Sandra betala för golfbagen?

- 3 I Bergviksskolan går 133 elever i åk 9. Av eleverna i nian är $\frac{4}{7}$ flickor. Hur många flickor och hur många pojkar går i åk 9?

- 4 Lös ekvationerna.
- a) $11 - 5x = 9$
- b) $\frac{2y}{3} + 1 = 6$
- c) $12 - 5z = 9 + z$

- 5 Lisas rum är 3 m brett och 4 m långt. Rita en bild av rummet i areaskala 1 : 10 000.

- 6 I rektangeln $ABCD$ är sidan AB 6 cm lång. Punkten E ligger mitt på sidan AB . Sträckan DE är 5 cm. Beräkna arean av triangeln CDE .



- 7 Rymdmättet kubikfot användes förr när man sålde och köpte trävaror. En kubikfot är en kub där kanten är 0,3 m. Hur många kubikfot går det på 1 m^3 ? Avrunda till heltal.

- 8 I en skål ligger gröna, röda och vita kulor. Du tar upp två kulor utan återläggning. Förklara hur du räknar ut sannolikheten för att minst en av kulorna är röd.

Rita en figur!





- 9 Hur många kubikmeter snö rymms på ett lastbilsflak?
- 10 Hur stor area har Stockholms innerstad? Svara i hektar (ha).

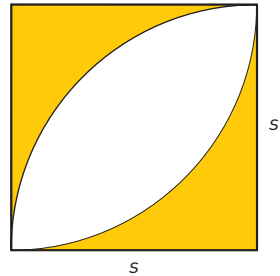
$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$$

Snöoväder över Stockholm



Under tisdagen föll det ungefär 10 cm snö över Stockholm. För att man ska kunna jämföra mängden snö med regn, så smälter man snön. Omräknat till regn motsvarar det 10 mm nederbörd. Bara under tisdagen ökade snövolymen i centrala Stockholm med 3 miljoner kubikmeter. Det motsvarar en kvarts miljon lastbilsflak.

- 11 En klotformig blykula har diametern 1,8 mm. Hur många sådana kulor kan man tillverka av 1 kg bly? Densiteten hos bly är $11,3 \text{ g/cm}^3$. Avrunda till tusental.
- 12 Teckna ett uttryck för arean av det gula området. Förenkla sedan uttrycket.



Veckans problem

Flytta på tre tändstickor så att det blir tre kvadrater.

