

Läxa 21

Efter avsnitt 6.1

- 1 Hur lång är pennan, mattan och bokhyllan i verkligheten? Mät i hela och halva centimeter.

a)



Skala 1:3

b)



Skala 1:50

c)



Skala 1:100

- 2 Förkorta

a) $\frac{10}{25}$ med 5

b) $\frac{12}{15}$ med 3

c) $\frac{7}{28}$ med 7

- 3 På en ritning är Tunaskolan 8,5 cm lång. Skalan är 1 : 1 000.
Hur lång är skolan i verkligheten?

4 a) $18 + 12 / 6$

b) $(18 + 12) / 6$

c) $18 / 6 + 12$

- 5 Lös ekvationerna.

a) $\frac{y}{2} + 3 = 10$

b) $3z + 7 = 22$

c) $18 - 4x = 2$

- 6 En deciliter vetemjöl väger 60 g. I ett recept står det att man ska använda 165 g vetemjöl. Hur många deciliter motsvarar det? Svara med ett bråk i blandad form och med så liten nämnare som möjligt.

- 7 a) Rita en triangel som har arean 6 cm^2 .

b) Mät längden av sidorna på din triangel och beräkna omkretsen.

8 "Om man förkortar ett bråk så blir det mindre", säger Oscar.
Visa med en bild att Oscar har fel.

9 En ny idé till en rymdfärja ser ut som en rektangulär "flygande matta".
Hela ovansidan på rymdfärjan är $3\,000\text{ m}^2$ och täckt av solceller. Vilken omkrets har färjan om den är 20 m bred?

10 På en tipstävling med fem frågor fick deltagarna så här många rätt:

4, 2, 5, 4, 1, 4, 5, 3, 2, 5, 3, 4, 1, 3, 2, 4, 2, 3, 4, 5

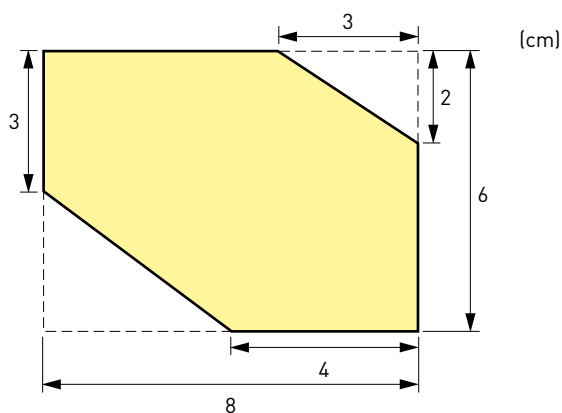
a) Gör i ordning en frekvenstabell och visa resultatet i ett lämpligt diagram.

b) Vilket är medelvärdet?

c) Vilken är medianen?

d) Vilket är typvärdet?

11 Hur stor area har det gula området?



12 Jessicas rum är 3,6 m långt och 3,2 m brett. Rita en bild av rummet i skala 1:50.

Veckans problem

Tänk dig att du har 12 stickor som alla är 1 dm långa. Stickorna kan läggas som en triangel med arean 6 dm^2 på det sätt som bilden visar. Flytta nu på fyra stickor så att den nya figuren har hälften så stor area, det vill säga 3 dm^2 .

