

Läxa 6

Efter avsnitt 2.3

- 1 a) $165 - 64,5$ b) $0,035 \cdot 8\,000$ c) $\frac{162}{400}$
- 2 a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8}$ b) $8 \div \frac{2}{3}$ c) $\frac{2}{5} + \frac{7}{10}$
- 3 Skriv talen i grundpotensform.
- a) 34 000 b) 0,000 98 c) femton tusendelar
- 4 Isak och hans fem kusiner är 2 år, 5 år, 7 år, 9 år, 9 år och 10 år.
- a) Beräkna barnens medelålder och medianålder.
- b) När Isak får en lillasyster så förändras både medelvärde och medianen. Vilka är de nya värdena?
- 5 Lös ekvationerna.
- a) $2x + 0,8 = 1,4$ b) $6,5 = 10 - 7y$ c) $\frac{z}{3} + 7 = 9,5$



- 6 Poolen ska fyllas med vatten så att djupet blir 9 dm. Hur lång tid tar det med en slang som ger 45 liter vatten per minut? Avrunda till hela timmar.
- 7 Hur mycket klor går det åt till poolen per vecka? Avrunda till tiotal kubikcentimeter.



För att hålla vattnet rent från alger och bakterier så tillsätter man klor i badvattnet. En "puck" med klor är cylinderformad med diametern 8 cm och höjden 2 cm. En puck håller den här poolens vatten rent i cirka en vecka.

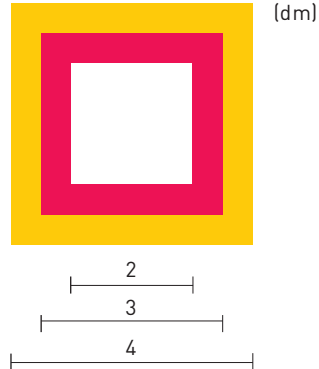


8 Var finns felet i den här förenklingen?

$$\begin{aligned}3x(x - 2) - 2x(2x + 3) &= \\ &= (3x^2 - 6x) - (4x^2 + 6x) = \\ &= 3x^2 - 6x - 4x^2 - 6x = \\ &= x^2 - 12x\end{aligned}$$



- 9 En duk är kvadratisk och ser ut på det sätt som bilden visar. Antag att en fluga sätter sig någonstans på duken. Hur stor är sannolikheten att flugan sätter sig på den röda delen av duken? Svara i bråkform.



- 10 Vid en skola kontrollerades alla mopeder av polisen. Då upptäckte polisen att 22 % av mopederna var trimmade, vilket var lika med 11 mopeder. Hur många mopeder kontrollerades av polisen?
- 11 Hur många månader ska 30 000 kr finnas på ett konto med räntesatsen 3 % för att räntan ska bli 750 kr?
- 12 Två flaskor står bredvid varandra. Den ena flaskan rymmer $\frac{1}{3}$ liter och är fylld till två tredjedelar med saft. Den andra flaskan rymmer 1,5 liter men är tom. Innehållet i den lilla flaskan hälls över i den stora. Hur stor andel av den stora flaskan blir då fylld?

Veckans problem

Med vilken siffra slutar talet 2^{100} om det skrivs på vanligt sätt?