

Rättelser, Matte Direkt 9, upplaga 3

Kapitel 1

Sid 26, Rutans tabell: miljardtal

Sid 37, Problemlösning: b) "Hur mycket vatten måste du hålla i om en femtedel av lösningen ska bestå av etanol?"

Sid 40, Tabellen vid uppg 17: Deci d ska stå överst i tabellen och centi c ska stå under.

Sid 45, uppg 56, lägg sist till: "Ledning: Beräkna r^n för n från 1 till 9."

Sid 47, i uppg D: "Hasse har två lika stora bägare..."
"... att lösningen totalt ska innehålla 250 ml?"

Sid 48, uppg 8 a) 20332_{fem} b) 24404_{fem} c) 344_{fem} d)
121013_{fem}
uppg 9 h) 31067_{åtta}

Sid 67: Hänvisning till Arbetsblad 2:6 saknas.

Sid 71, Arbeta tillsammans: "Förhållandet mellan bredd och längd är 10 till 16, 10:16."

Sid 77: I genomgångsrutan och under "Vi undersöker": $12^2 + 8^2 = 144 + 64 = 208$

Sid 82: Hänvisning till Arbetsblad 2:7-2:8 saknas.

Sid 87: uppg 17 b) Den svarta dubbelpilen ska visa måttet på sidoytans höjd i pyramiden (markerad med röd streckad linje). Som dubbelpilen är placerad nu visar den längden av pyramidens kantlinje, uppgiften blir svårare och Pythagoras sats behöver tillämpas två gånger. Volymen är då $59,8 \text{ dm}^3$.

Sid 88: Hänvisning till Arbetsblad 2:10 saknas.

Kapitel 2

Sid 93, uppg 8 rad 3-4: "Spindeln vill så fort som möjligt gå på väggarna fram till flugan."

Kapitel 3

Sid 102: y-axeln i genomgångsrutan har fel gradering.

Sid 103: Hänvisning till Arbetsblad 3:3-3:4 saknas.

Sid 117: Graf B ska vara brun och graf A ska vara grön.

Sid 128: Hänvisning till Arbetsblad 3:8 saknas.

Sid 129, Problemlösning: "Bilderna visar torn byggda av klossar. Torn 2 är 2 klossar högt. Hur många klossar behövs för att bygga

- torn 2
- ett liknande torn som är 4 klossar högt
- Visa att det går att använda uttrycket $n \cdot (2n - 1)$ för att beräkna antalet klossar i ett torn som är n klossar högt. Testa om uttrycket stämmer för $n = 1$, $n = 2$, $n = 3$ och $n = 4$."

Sid 131: Hänvisning till Arbetsblad 3:9 A saknas.

Sid 137, Problemlösning, resonemang och kommunikation, uppgift A: a) 3 klossar c) 9 klossar

Sid 147, I genomgångsrutan rad 2: "Hon köper den på avbetalning under 1 år, vilket..."

I rutan till höger i genomgångsrutan saknas 2 understreck: Rad 3: cykelns_pris = 15000

Rad 6: cykelns_pris

Sid 155, Sant eller falskt? uppg 4: "I ett lådagram är 50 % av värdena mellan den nedre och den övre kvartilen."

Sid 164: Hänvisning till Arbetsblad 4:2 saknas.

Sid 255, Genomgångsrutans pekruta: "Multiplicera båda leden med 6 och förkorta så att nämnaren blir 1."

Sid 262, uppg 3, rad 4-6: "Av dessa väljer 2 elever alla tre smakerna, 5 väljer endast jordgubb och vanilj och en elev väljer endast choklad och jordgubb."

Sid 267, Sant eller falskt? Uppgiftsnumreringen är fel.

Sid 274, rutan, stycke 2: Alla mått ska vara i mm utom centrumavståndet som ska vara 120 cm. (se ritning på sidan **275**).

Sid 275, uppg 6-8: Alla mått ska vara i mm.

Sid 281, I indexrutan: "Sverige 1,14"

Sid 293, uppg 38 ska vara 35

Sid 295, Sjuan: "Förklara och ge exempel på hur man kan skriva stora tal med hjälp av grundpotensform."

Facit

Sid 341, uppg 56: " $i^{12} = 1$ eftersom $12/4 = 3$ hela upprepande delar, $i^{99} = -i$ eftersom $99/4 = 24$ med rest 3, $-i$ har plats 3 i den upprepande delen."

Sid 342, uppg 2 a) "Vinklarna u och v respektive x och y är likbelägna."

Sid 343, uppg 49 a) $q = 50$ mm b) $y = 22$ mm

uppg 57 d) A, C och D

uppg 13 a), blå kurs. "Det är inte rät vinkel i hörnen."

uppg 17 a) 1,5 cm b) 0,5 cm

Sid 345, uppg 10: "Kvadratens area = $16 + 8\sqrt{3} = 8(2 + \sqrt{3}) \approx 30$ "

Sid 346, uppg 3 a) 6 000 kr b) 8 000 kr

uppg 9 a) 24 kr b) 14 kr

uppg 13 a) $12 \cdot 5 = 6 \cdot 5 + 30$ b) $6 \cdot 10 + 30 = 4 \cdot 10 + 50$

uppg 15 b) $y = 0,4x + 30$

uppg 22 b) rad 1-3: "A y -koordinaten är 3 mer än x -koordinaten" $y = x + 3$

uppg 25 a) (0, 3)

Sid 347 uppg 46 a) $y = 2n + 1$

Sid 350, svarta sidor, uppg 6: E

Sid 352, Röd kurs, uppg 2 b) endast 2 %

Sid 353, uppg 15 b) minskat med 16 % (0,1579)
uppg 22: 120 mg

c) minskat med 13 % (0,1290)

Sid 356, uppg 102 d) a/b e) x

Sid 360, Sannolikhet och statistik

uppg 3 a) "Typvärde: 16 000 kr och 18 000 kr

Sid 363, uppg 33 a), rad 2: $35^2 - 5^2 = 35^2 - 25$

b) $75^2 = 70 \cdot 80 + 25 = 5\,625$

Sid 364, Geometri

uppg 4: $4,2\text{ cm}^2$

uppg 13: $\approx 7,5\text{ cm}$

uppg 15 a) 24 cm b) $1,9\pi$ liter ≈ 6 liter

Sid 365, Samband och förändring

uppg 14: En fralla kostar 3 kr och ett rågbröd kostar 5 kr.

Sannolikhet och statistik

uppg 5 a) 15 elever

uppg 17 d) $(n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot (n-3)) / (4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1) = n! / ((n-4)! \cdot 4!)$
 $= n! / ((n-4)! \cdot 4!)$

Sid 365,

uppg 14, a) tillägg: 16 (om man får välja samma smak)

b) 10

Sid 366: omformulering, uppg 18:

a) Du väljer 2 smaker bland 4 olika, ordningen har betydelse och du får välja samma smak flera gånger.

b) Du väljer 3 smaker bland 5 olika, ordningen har betydelse och du får välja samma smak flera gånger.

Sid 366, Sant eller falskt?

2 Falskt

3 Sant

4 Sant

5 a) Sant b) Falskt

Sid 368

Bygg och anläggning

uppg 7: ca 76 m

uppg 9 a) Areal är 20 m^2 .

b) 20 m^2 ska målas två gånger. Det går åt 13-20 liter färg. Ett förslag är att köpa en 10-litersburk och en 5-litersburk och komplettera med ytterligare en 5-litersburk om det behövs. Ett annat alternativ är att köpa två 10-litersburkar.

El och energi

uppg 1 c) $510\,000\,000\ \Omega = 0,51\text{ G}\Omega \pm 20\%$

uppg 7: $R_1 + R_2 + R_5$

uppg 8 b) $2,9\ \Omega$

Ekonomi och samhällsvetenskap

uppg 7 b) 1,12 c) 0,38

Sid 371

uppg 17 d)

$$6x + 4,5(10 - x) = 54$$

$$6x + 45 - 4,5x = 54$$

Det är 6 blåa vagnar och $10 - 6 = 4$ röda vagnar.

uppg 35 B, rad 5: "Är kulan blå vet du att de vita finns i påsen som är märkt blå..."