

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 n^m 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}

Kapitel 2

Sid 67, Hänvisning till Arbetsblad 2:6 saknas.

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

Sid 72, uppg 9 c) Inga symmetrilinjer. Figuren har rotationssymmetri.

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.

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 3 klossar högt
- 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

Kapitel 4

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."

Styva linan

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.

Inför gymnasiet

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"

Problemlösning

Sid 293, uppg 38 ska vara 35

Repetition

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

Facit

Sid 338, uppg 91 a) Sant b) Kan vara både sant eller falskt

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 Röd kurs, uppg 30 c) Lösningen kan även skrivas: $x = (4 - y)/3$
svarta sidor, uppg 6: E

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

Sid 353, uppg 15 b) minskat med 16 % (0,1579) c) minskat med 13 % (0,1290)
uppg 22: 120 mg

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) $1,9\pi \text{ liter} \approx 6 \text{ liter}$

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

Sid 365,

uppg 14, a) tillägg: 16 (om man får välja samma smak) b) 10 sätt

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) Arealen 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 4: "Är kulan blå vet du att de vita finns i påsen som är märkt blå..."