

# Ändringar i Matematik XYZ, Femte upplagan

Överstrukna ändringar har ändrats i en senare tryckning. De ändringar som inte är överstrukna kommer korrigeras i nästa tryckning.

## Matematik X Grundbok

### Sid 99

I 169 ska det sista talet vara "38".

Uppgiften ska vara:

169 — Vilket tal saknas?

3 — 10 — 17 — 24 — ? — 38

### Sid 104

225 — Texten i rutan ändras till: "...efter varandra är 140. Vilka..."

### Sid 123

55 — Bilden visar Cajsas rum. Mät i hela centimeter.

I uppgift 55 ska bilden vara 4x3 cm och sängen 2 cm lång.

### Sid 143

I rutan "Enheter för area" ska det stå:

#### ENHETER FÖR AREA

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = 10\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

### Sid 227

I uppgift 21 ska andra meningen strykas. Uppgiften blir:

21 — Två sexsidiga tärningar kastas. Hur stor är sannolikheten att summan är ett primtal? ~~L~~ — ~~P B K~~

### Sid 231

I uppgift 31 ska y värdet längst ned på y-axeln vara "80".

### Sid 274

Uppgift 10 är fel. Ska vara:

10 — En stolpe står i vatten. 0,75 m av stolpen är ovanför vattenytan. Av stolpens hela längd är det  $\frac{7}{10}$  som är i vatten och  $\frac{1}{4}$  som är i sjöbotten. Hur lång är stolpen? ~~L~~ — ~~P B K~~

### Sid 288

Uppgift 6 ska ha miniräknarsymbol.

### Sid 292

213 — "...Hur länge körde Hamid?"

**Sid 298**

244 \_\_\_\_\_ "Eftersom 628 avrundas..."

266 \_\_\_\_\_ "Siffran blir 10 ggr mindre värd. Till..."

**Sid 299**

60 \_\_\_\_\_ b) 7a eller 7b

**Sid 300**

100 b \_\_\_\_\_ "Ryan subtraherar 12 från höger led istället..."

**Sid 301**

13 \_\_\_\_\_ De sista b) och c) ska egentligen vara c) och d).

195 \_\_\_\_\_ 4

\_\_\_\_\_  $(8x + 40 = 8)$

**Sid 303**

185 \_\_\_\_\_ Rad 4: ".....och höjden 4 cm....."

**Sid 305**

32 \_\_\_\_\_ e) Grafen lutar minst 15.30-16.30. Det innebär att hastigheten är lägst då.

\_\_\_\_\_ Uppgift f) stryks.

**Sid 310**

102 \_\_\_\_\_ a) A: 37,5 %

\_\_\_\_\_ B: 5,1 miljoner

\_\_\_\_\_ C: 21,2 %

\_\_\_\_\_ D: 5,5 miljoner

\_\_\_\_\_ E: 1,1 %

b) Medelpunktsvinklarna ska vara:

— Sverige: 135°

— Norge: 70°

— Danmark: 76°

— Finland: 75°

— Island: 4°

**Sid 311**

119 b \_\_\_\_\_  $\frac{6}{25}$

**Sid 312**

Andra b) ska vara c):

**Sid 314**

Häxa 9 ska 2 c) vara "90 g".

**Sid 315**

Häxa 19 ska 5 d) vara "1".

## Bas X

### Sid 40

12 a ~~Ska vara "1 3 5 7 9 ?".~~

### Sid 59

Ex ~~Svaret i a) ska vara "1 500 g".~~

### Sid 144

Vid "Differens" ska det stå "6,39".

## Utmaning X

### Sid 71

7 ~~a) 9 st~~

## Matematik Y Grundbok

### Sid 37

119 ————— "…med det största först."

### Sid 52

RoH ————— Under "Räkna och häpna", rad 2: "sätts i BILLY bokhyllor"

Uppg 2 ————— "…raden av BILLY bokhyllor blir."

### Sid 53

3 d) ————— Ändra till "…klippa hela gräsmattan med A och B?"

### Sid 149

Hänvisning till *Utmaning Y* saknas.

### Sid 245

Ex ————— Saknas en inledande text till exemplet: "Under en vecka antecknade Sofia hur många minuter hon räknade matte hemma. Diagrammet visar resultatet."

### Sid 250

84 ————— "Medelvärdet av tre olika positiva heltal är 6. Medianen…"

### Sid 252

96 ————— a) Sista meningen "Avrunda till tiotal." ska strykas.

### Sid 253

104 ————— Lägg till "A och B är helt skilda händelser. Vid…"

### Sid 286

54 ————— b) Tänk på att t ex  $x$  kan vara vilket tal som helst utom 0 och 2.

### Sid 290

26 ————— "…ingen vinst är 78,55 % = 0,7855."

### Sid 291

131 ————— Namnet ovanför tabellen ska vara "Bodil".

### Sid 293

25 ————— Likhetstecknen ska strykas.

### Sid 294

54 ————— b) Det finns hur många lösningar som helst.  $x$  kan vara vilket tal som helst

utom 0 och 2 och  $\frac{1}{y}$  är lika med  $\frac{1}{2} - \frac{1}{x}$ . Om  $x$  t ex är lika med 8 så

$$\text{är } \frac{1}{y} = \frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \text{ och } y = \frac{8}{3}.$$

### Sid 295

103 d) —————  $\frac{9}{25}$

$$119 \quad 4^3 \quad 3^4 \quad 10^2 \quad 5^3 \quad 2^7$$

**Sid 299**

119 Svaren till b) och c) ska byta plats.

**Sid 300**

13 "...har då diametern 20 cm och omkretsen ungefär 60 cm."

47 "...av en halv cirkel. Men..."

**Sid 306**

26 b) 30 % (0,7855<sup>5</sup>)

**Sid 309**

131 Namnet ovanför tabellen ska vara "Bodil". Rad 3 under tabellen ska namnet "Beda" ändras till "Bodil".

**Sid 310**

Läxa 4 10 76 arbetare

**Sid 311**

Läxa 4 10 76 arbetare

Läxa 10 4 27 cm<sup>3</sup>

## Bas Y

**Sid 96**

Svaret i exemplet ska vara "x = 3".

**Sid 144**

Kap 3, uppg 18 a) Kuben har...

## Utmaning Y

**Sid 70**

33 b)

$$y = \frac{1}{7}$$

## Lärarguide Y

**Sid 21**

I uppgift 54 ledtrådar och facit ska det läggas till "...tal som helst utom 0 och 2".

**Sid 53**

I uppgift 3 d) ska det vara "...klippa hela gräsmattan med A och B?"

**Sid 89**

I facit till 119 ska b) och c) byta plats.

**Sid 215**

I facit ska det vara:

$$6 \quad 1 + 3 = 4 = 2^2$$
$$3 + 6 = 9 = 3^2$$
$$6 + 10 = 16 = 4^2$$
$$10 + 15 = 25 = 5^2$$

osv.

**Sid 260**

I facit ska det vara:

$$C \quad a) \dots = 0,35$$
$$b) 1 - 0,35 = 0,65 = 65 \%$$

## Matematik Z Grundbok

### Sid 14

Uppgift 36 "Med siffrorna... ..naturliga tal, om alla fyra siffrorna ska finnas med i alla tal. Vilken är..."

### Sid 19

Uppgift 63 Ändra till "Vilket är det första talet?"

### Sid 56

288 Ändras till: "Vilket är det minsta positiva heltal...". Annars kan även 0 vara rätt svar.

### Sid 99

Uppgift 103 I diagrammet ska det vara "vikt" vid x-axeln och "kostnad" vid y-axeln.

### Sid 122

4 Ändras till: "...då alltid ett udda tal?"

### Sid 210

155 a)  $y = 15$

### Sid 214

Vems påstående stämmer? C har rätt, men skalan ska vara 2,25 : 1

### Sid 229

53 d) Täljaren ska vara " $b + c + d$ ".

### Sid 251

187 Ändra till "A och B är helt skilda händelser. Vid ett försök..."

### Sid 264

1 a)  $10^2$

### Sid 286

222 Av ekvationen får vi att  $m + n = 3(m + n)$ .

### Sid 288

106 a) Dela fyrhörningen i två mindre...

### Sid 292

63  $27$   
99  $-31$  °F

### Sid 300

186 Näst sista raden ska vara: " $x^2 + x - x^2 - 2x + x + 2$ "

### Sid 302

89 5 cm

### Sid 303

Uppgift 155 a) Ändra till  $y = 15$ .

Uppgift 168 Ändra andra uttrycket till  $y = \frac{4x}{5}$ .

**Sid 304**

27 a) 
$$\frac{7,85 + 7,85 + 7,85}{7,85} = \frac{3 \cdot 7,85}{7,85} = 3$$

**Sid 310**

154 b) "Grafen är rät och börjar i origo."

**Sid 314**

Resonemang I uppgift 6 ska det vara "...och arean  $a^2$ . Om vi..."

Läxa 1

- 1 a) 100  
8 a)  $O = 1,67$  m  
 $A = 0,2$  m<sup>2</sup>  
b) 1 : 10

**Sid 315**

Läxa 6 8  $O = 50$  dm

Läxa 7

1 f) Nej, grafen är inte rät.

Läxa 8

2 b) Ja, eftersom grafen är rät och börjar i origo.  
8  $O = 50$  dm

**Sid 316**

Läxa 19

3 c) Nej, eftersom grafen inte är rät.

## Bas Z

Inga kända fel

## Utmaning Z

**Sid 42**

Uppgift 15 Ändra till "...tiondels kvadratdecimeter."

## Lärarguide Z



**Sid 19**

Lösningförslag

62 ————— Ändra till "....Det betyder att antalet stolar var 24 och antalet deltagare —  
————— var 27.