1103 Beräkna

- a) $(3 + 5) \cdot 8$ c) 14 - 6/2
- b) $3 + 5 \cdot 8$ d) (14-6)/2

1104 Beräkna

- a) $2 \cdot 5^2$ c) $4 + 5^2$
- b) $(2 \cdot 5)^2$ d) $4 + 5 \cdot 2$

1105 Beräkna

- a) $9 + 2 \cdot 3 1$
- b) $17 3 \cdot 2 + 5 18/3$
- c) 12-12/3-3+1
- d) $(12 + 12)/3 \cdot 2$

1106 Beräkna

- a) $28 3 \cdot (2 + 5) + 18/3$
- b) $(8-2)^2/3-1$
- c) $\frac{3 \cdot 2^3 + 2^4}{3^2 \cdot 4 + 2^2}$

Kapitel 1

- 1103 a) 64
- c) 11 d)4
- 1104 a) 50
- c) 29
- b) 100

b) 43

- d) 14 c) 6
- **1105** a) 14
 - b) 10 d) 16
- **1106** a) 13 b) 11 c) 1

	b) viiket iei goi Elisa:
	c) Vilket är rätt svar?
1108	Beräkna
	a) $\frac{138+17}{31}$ b) $\frac{6279\cdot 6}{23\cdot 39}$
	c) $3 \cdot (12 + 19) + 8^3 - 9 \cdot 3$
1109	a) Beräkna $2 \cdot 5^2 - 5$.
	b) Eric skriver på ett prov:
	$2 \cdot 5^2 - 5 = 5 \cdot 5 = 25 \cdot 2 = 50 - 5 = 45$
	Svaret är rätt, men läraren ger ändå Eric fel. Varför?
	c) Ge exempel på hur man kan skriva en

1107 Elisa använder sin räknare till

Hon trycker 42 + 18 / 2 + 8

b) Vilket fel gör Flisa?

korrekt beräkning.

a) Vilket resultat visar räknaren?

beräkningen

42 + 18

2 + 8

b) Hon ska beräkna täljaren och nämnaren innan divisionen utförs. Det gör hon inte.

c) 6
Lösning:
Metod 1
Beräkna täljaren och nämnaren innan divisionen utförs.

$$\frac{42+18}{2+8} = \frac{60}{10} = 6$$
Metod 2
Skriv parenteser runt täljaren respektive nämnaren.
$$\frac{42+18}{2+8} = (42+18)/(2+8) = 6$$
1108 a) 5 b) 42 c) 578

 b) Det matematiska språket är inte korrekt. Likhetstecknen

används felaktigt. c) $2 \cdot 5^2 - 5 = 2 \cdot 25 - 5 =$

=50-5=45

1107 a) 59

1109 a) 45

	därefter summan med produkten av 12 och 13.
	Vilket svar får du?
111	Vilket tal ska stå i rutan?
	a) $8 \cdot 50 - 40 \cdot \square = 200$
	b) $4 + 8 \cdot (\Box - 1) = 36$
2	22 to 1946 Schools (1941) Septemb
112	Värdet av uttrycket $2 \cdot 3^2 + 3 \cdot 4$ är 30.
	a) Sätt in en parentes som ändrar räkneordningen. Bestäm det nya värdet.
	 b) Bestäm de värden som är möjliga att få med hjälp av en parentes.
113	Produkten av $39 \cdot 40 = 1560$. Vad är då
	a) $39 \cdot 41$ b) $39 \cdot 38 + 2 \cdot 39$?
1114	Vi antar att siffertangenten 4 är trasig på din räknare. Hur räknar du då ut
	a) 14 · 34 b) 478 · 444?

1110 Addera talen 237 och 387 och dividera

1111 a) Talet 5 ska stå i rutan.
b) Talet 5 ska stå i rutan.
1112 a) T.ex. (2 · 3² + 3) · 4 = 84
b) 42, 84 och 96
1113 a) 1599 b) 1560

b) 42, 84 och 96

1113 a) 1599 b) 1560

1114 a) T.ex. (15 – 1) · (33 + 1)
b) T.ex. (500 – 22) · (500 – 56)

1110 4

```
1115 Uttrycket (30-a)/(2+4) har värdet 3.
      Vilket blir värdet om
```

- a) parentesen runt täljaren tas bort
- b) parentesen runt nämnaren tas bort
- c) båda parenteserna tas bort?

3

- **1116** För vilka positiva heltalsvärden på a är kvoten 36/(a/10)
 - a) mindre än 1 c) mindre än 9
 - b) större än 36 d) större än 3?
- Ett tal multipliceras med 4. 1117
 - Från produkten subtraheras 7. Differensen divideras med 3.
 - Kvoten höjs upp med 3. Potensens värde är 27.

Vilket var det ursprungliga talet?

- 1115 a) 28 b) 13 c) 28 Ledtråd: a = 12
- **1116** a) För *a* större än 360. Ledtråd: Kvoten har värdet 1 da a = 360
 - b) För alla positiva heltal mindre än 10.
 - c) För a större än 40.
 - d) För alla positiva heltal mindre än 120.
- 1117 Talet är 4.