

Fokus på matematik 1

KAPITEL 1: TAL OCH RÄKNING

1.2 BERÄKNINGAR MED HELLTAL

Addition	2
Subtraktion	4
Addition med minnessiffra	7
Subtraktion med växling	8
Addition och subtraktion	9
Addition och subtraktion i samma uppgift	11
Multiplikation och division hör ihop	14
Mer om multiplikation och division	17
Multiplikation med uppställning	20
Kort division	22
Olika räknesätt i samma uppgift	25
KAN DU? – Beräkningar med heltal	29
KAPITELTEST – Tal och räkning	32

Addition

Exempel – huvudräkning

Exempel – uppställning

$$524 + 352 = 800 + 70 + 6 = 876$$

Huvudräkning:
börja med den största talsorten

Uppställning:
börja med entalen

$500 + 300$																	
$20 + 50$																	
				$4 + 2$													
							$5 \ 2 \ 4$										
							$+ \ 3 \ 5 \ 2$										
							$8 \ 7 \ 6$										

85. Räkna ut

a) $312 + 544$

b) $627 + 162$

86. Räkna ut

a) $207 + 772$

b) $330 + 254$

87. Räkna ut

a) $1\ 300 + 260$

b) $2\ 040 + 150$

Subtraktion

Exempel – huvudräkning

$$485 - 321 = 485 - 300 - 20 - 1 = 164$$

Exempel – uppställning

Huvudräkning: dela upp den andra termen

Uppställning: börja med entalen

90. Räkna ut

a) $547 - 243$

b) $752 - 551$

91. Räkna ut

a) $927 - 316$

b) $369 - 105$

92. Räkna ut

a) $6\ 400 - 2\ 100$

b) $5\ 500 - 300$

93. Räkna ut

a) $8\,470 - 1\,020$

b) $4\,870 - 340$

94. Vilka siffror fattas? Kontrollera med miniräknare.

a)

b)

			6	4	8	3													
			-	2	1	4	1												
			4		4														

c)

d)

			8	4	7														
			-	3	0		3												
			5		2	5													

Addition och subtraktion

Exempel

Addition och subtraktion hänger ihop:

275	+	125	=	400																		
400	-	125	=	275																		
400	-	275	=	125																		

$$126 + 254 = 380$$

102. Räkna ut. Använd beräkningen i rutan.

a) $380 - 126$

b) $380 - 254$

c) _____ + 126 = 380

$$168 + 335 = 503$$

103. Räkna ut. Använd beräkningen i rutan.

a) _____ + 168 = 503

b) $503 - 335$

c) $503 -$ _____ = 335

$$5\,319 - 678 = 4\,641$$

104. Räkna ut. Använd beräkningen i rutan.

a) $678 + 4\,641$

b) $5\,319 - 4\,641$

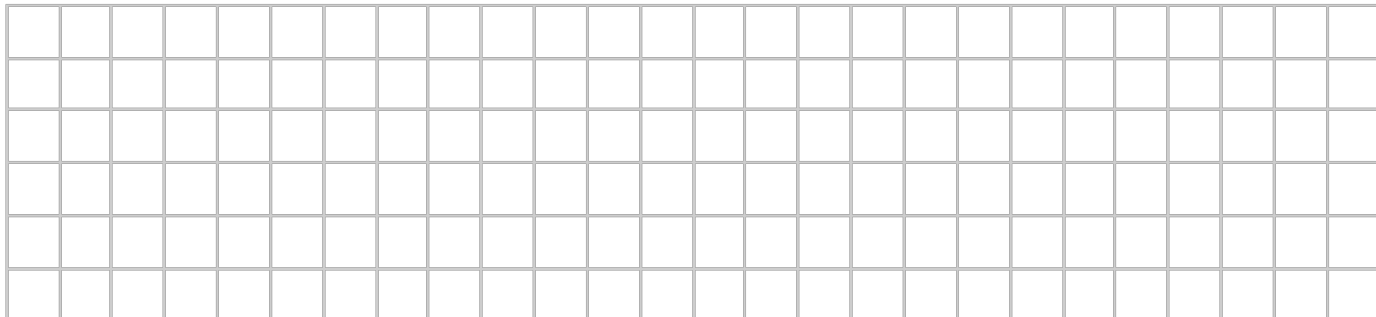
c) _____ + 4 641 = 5 319

Addition och subtraktion i samma uppgift

106. Räkna ut på det sätt som du tycker är bäst.

a) $10 - 5 - 3$

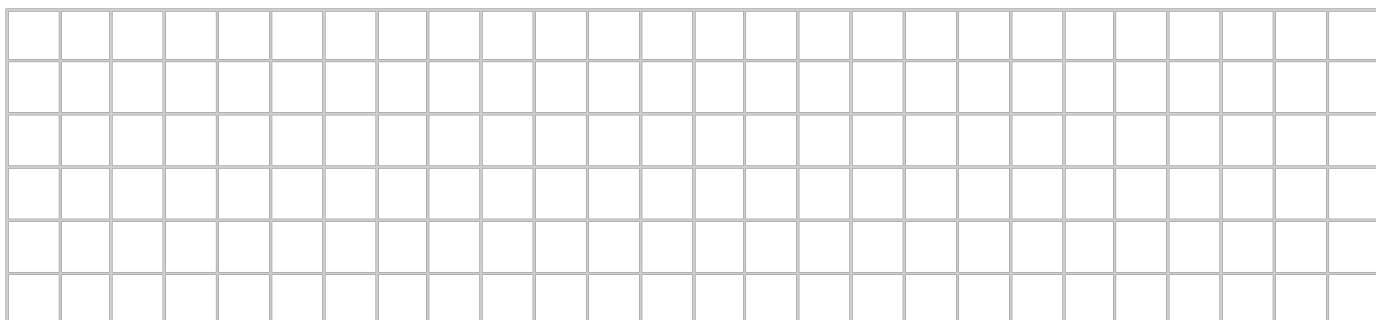
b) $10 - 5 + 3$



107. Räkna ut på det sätt som du tycker är bäst.

a) $41 - 30 + 9$

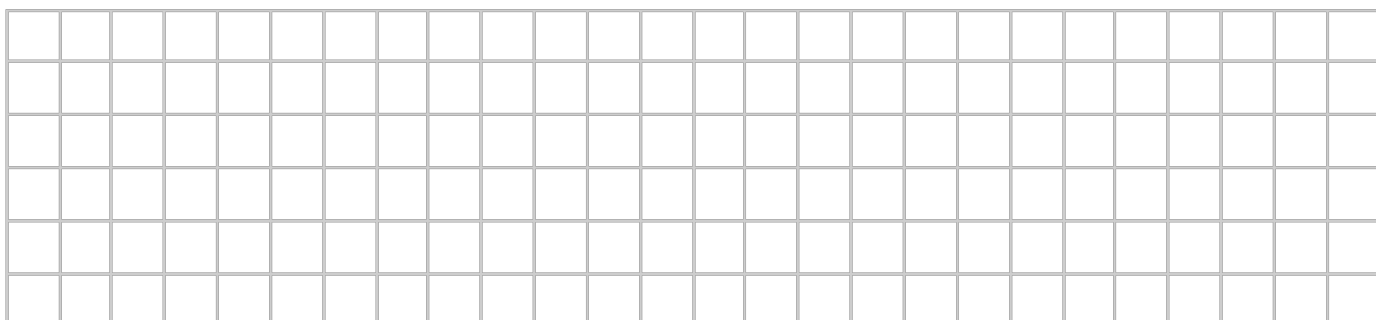
b) $41 + 30 - 9$



108. Räkna ut på det sätt som du tycker är bäst.

a) $200 - 175 - 25$

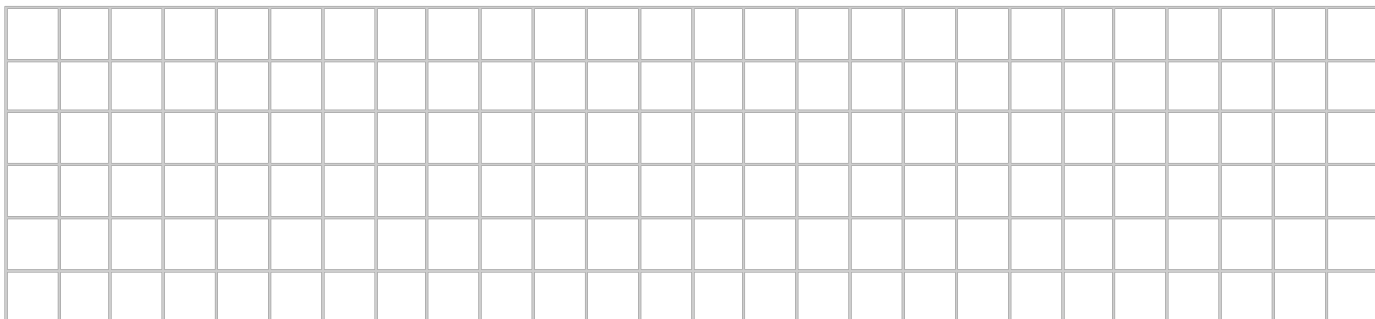
b) $200 + 175 - 25$



109. Räkna ut på det sätt som du tycker är bäst.

a) $100 - 75 - 25$

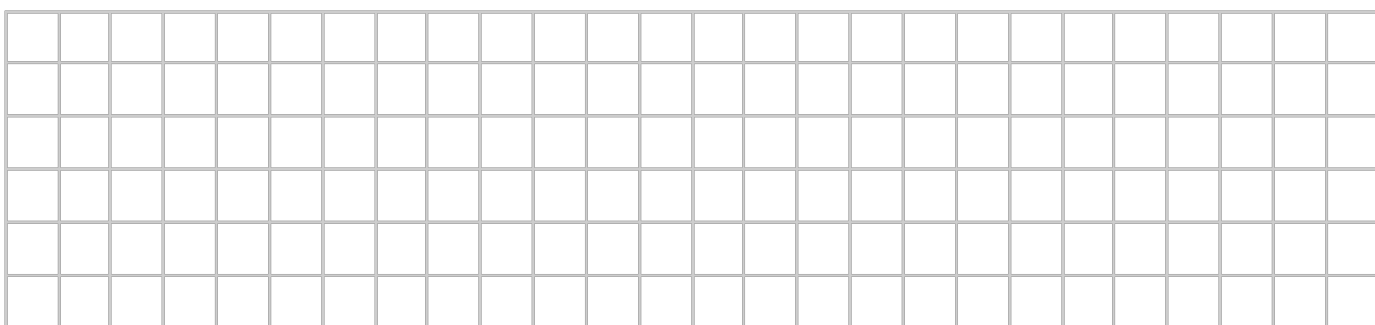
b) $100 + 75 - 25$



110. Räkna ut på det sätt som du tycker är bäst.

a) $300 - 150 + 105 - 50$

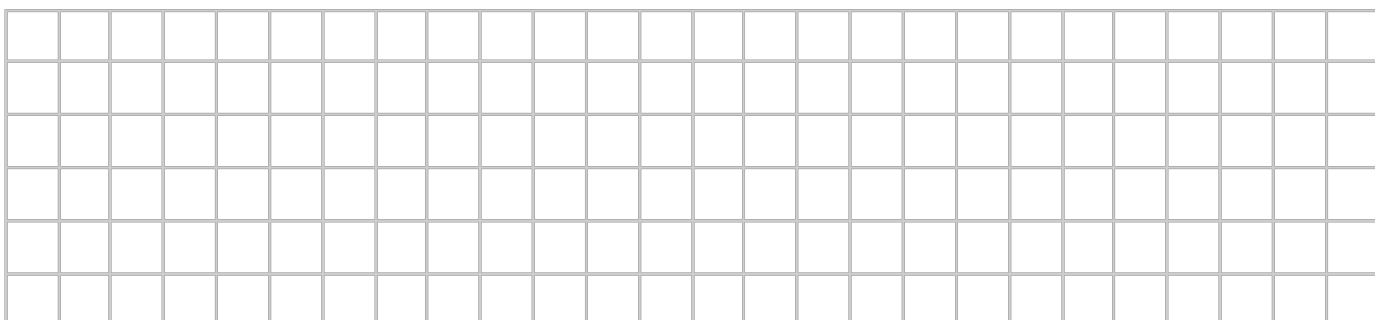
b) $500 - 250 + 55 - 250$



111. Räkna ut på det sätt som du tycker är bäst.

a) $90 - 30 + 35 - 60$

b) $75 - 50 + 45 - 25$



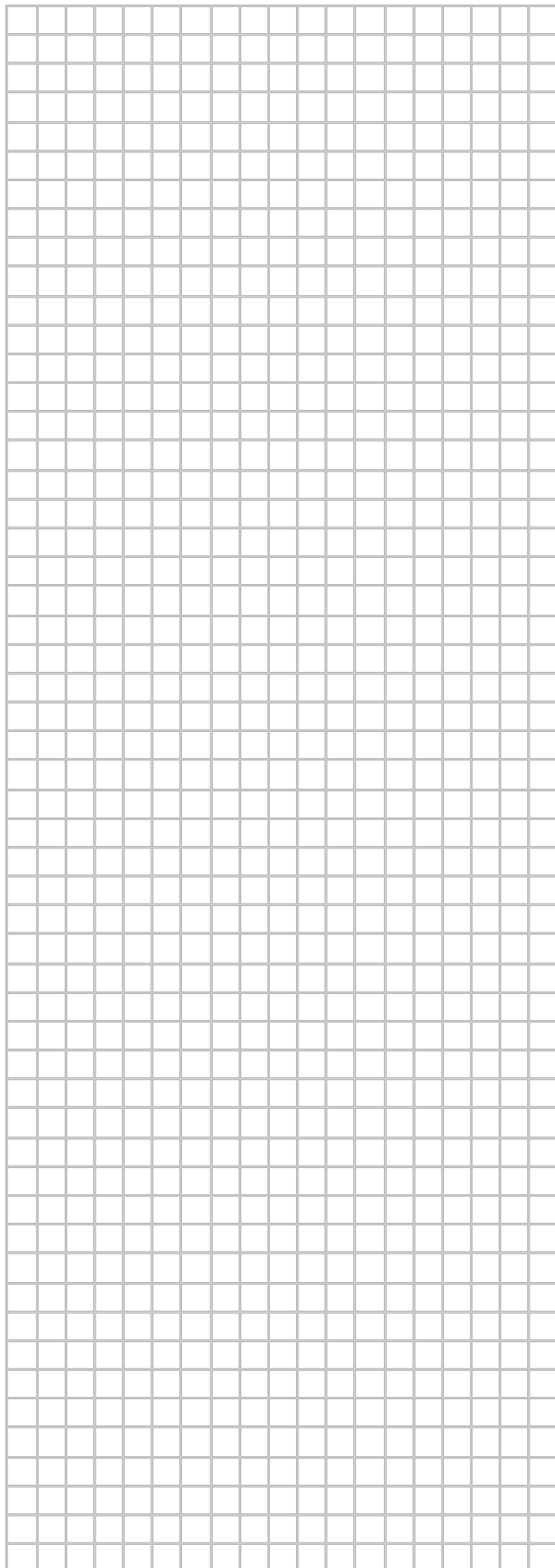
112. Du har talet **2 580**.

Vilket tal får du om du

- a) subtraherar med 300 och adderar med 10
- b) adderar med 3 000 och subtraherar med 50
- c) adderar med 500 och subtraherar med 2 000
- d) subtraherar med 500 och adderar med 20

113. Du har **500 kr**.

- a) Kan du köpa en film för 249 kr och en bok för 351 kr?
- b) Hur mycket fattas?
- c) Hur mycket får du tillbaka om du bara köper boken?



Multiplikation och division hör ihop

Exempel

Multiplikation och division hänger ihop:

$7 \cdot 8 = 56$						$8 \cdot 7 = 56$						
$\frac{56}{7} = 8$						$\frac{56}{8} = 7$						

114. Räkna ut

a) $4 \cdot 8$

b) $\frac{32}{4}$

c) $\frac{32}{8}$

115. Räkna ut

a) $6 \cdot 7$

b) $\frac{42}{6}$

c) $\frac{42}{7}$

116. Räkna ut

a) $9 \cdot 6$

b) $\frac{54}{6}$

c) $\frac{54}{9}$

117. Vilket tal ska stå i stället för rutan?

a) $3 \cdot \boxed{?} = 27$

b) $\frac{27}{3} = \boxed{?}$

c) $\boxed{?} \cdot 7 = 28$

d) $\frac{28}{\boxed{?}} = 4$

118. Vilket tal ska stå i stället för rutan?

a) $7 \cdot \boxed{?} = 49$

b) $\frac{49}{\boxed{?}} = 7$

c) $5 \cdot \boxed{?} = 45$

d) $\frac{45}{\boxed{?}} = 5$

119. Vilket tal ska stå i stället för rutan?

a) $\frac{24}{6} = \boxed{?}$

b) $6 \cdot \boxed{?} = 24$

c) $\frac{35}{7} = \boxed{?}$

d) $7 \cdot \boxed{?} = 35$

120. Vilket tal ska stå i stället för rutan?

a) $6 \cdot \boxed{?} = 42$

b) $\frac{42}{\boxed{?}} = 6$

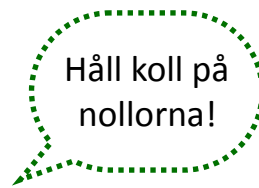
c) $\frac{81}{9} = \boxed{?}$

d) $9 \cdot \boxed{?} = 81$

Mer om multiplikation och division

Exempel

Ser du mönstret?



$6 \cdot 3 = 18$	$60 \cdot 3 = 180$	$60 \cdot 30 = 1\,800$	
$\frac{18}{3} = 6$	$\frac{180}{3} = 60$	$\frac{1\,800}{30} = 60$	$\frac{1\,800}{300} = 6$

121. Räkna ut

a) $2 \cdot 90$

b) $60 \cdot 8$

c) $40 \cdot 70$

122. Räkna ut

a) $90 \cdot 30$

b) $60 \cdot 50$

c) $60 \cdot 700$

123. Räkna ut

a) $9\,000 \cdot 8$

b) $80 \cdot 500$

c) $300 \cdot 80$

128. Vilket tal ska stå i stället för rutan? Kontrollera med miniräknare.

a) $40 \cdot \boxed{?} = 1\,200$

b) $\frac{2\,100}{\boxed{?}} = 30$

129. Vilket tal ska stå i stället för rutan? Kontrollera med miniräknare.

a) $\frac{4\,800}{\boxed{?}} = 8$

b) $\frac{4\,000}{\boxed{?}} = 50$

130. Vilket tal ska stå i stället för rutan? Kontrollera med miniräknare.

a) $50 \cdot \boxed{?} = 25\,000$

b) $\frac{3\,600}{\boxed{?}} = 90$

Multiplikation med uppställning

Exempel

$46 \cdot 3$

$653 \cdot 8$

					$6 \cdot 3 = 18$																	
		4 6				3		1							6 5 3							
		.		3		1									.		8		2		4	
		1 3 8													5 2 2 4							

"en etta i minnet"

börja alltid med entalen!

ibland blir det flera minnessiffror

131. Räkna ut

a) $36 \cdot 3$

b) $85 \cdot 4$

c) $67 \cdot 5$

		3 6				8 5						6 7																	
		.		3		.		4				.		5															
		1 8 8				3 4 0						3 3 5																	

132. Räkna ut

a) $574 \cdot 4$

b) $436 \cdot 6$

c) $274 \cdot 7$

		5 7 4				4 3 6						2 7 4																	
		.		4		.		6				.		7															
		2 3 0 0				2 6 0						1 9 1 8																	

133. Vilka siffror fattas? Kontrollera med miniräknare.

a)

b)

c)

		3	2	6						5	7	1						8	7	6		
	.			3	1				.			5	3				.			2	1	1
		<input type="text"/>	7	<input type="text"/>						<input type="text"/>	<input type="text"/>	5	5					1	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	

134. Vilka siffror fattas? Kontrollera med miniräknare.

a)

b)

c)

		3	7	9						<input type="text"/>	0	8						3	6	<input type="text"/>		
	.			5	4	3			.			7	5				.			9	5	
		<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	5					4	2	<input type="text"/>	6					<input type="text"/>	2	4	0	

Kort division

Exempel

$$\frac{924}{4}$$

Räkna i huvudet eller på kladdpapper:

(1)	$\frac{924}{4} = 2$	$\frac{9}{4} = 2 \text{ rest: } 1$
(2)	$\frac{924}{4} = 23$	$\frac{12}{4} = 3 \text{ rest: } 0$
(3)	$\frac{924}{4} = 231$	$\frac{4}{4} = 1 \text{ rest: } 0$

135. Räkna ut med kort division.

a) $\frac{726}{3}$

b) $\frac{705}{5}$

c) $\frac{642}{3}$

136. Räkna ut med kort division.

a) $\frac{928}{8}$

b) $\frac{412}{4}$

c) $\frac{615}{5}$

137. Räkna ut med kort division.

a) $\frac{432}{3}$

b) $\frac{670}{2}$

c) $\frac{540}{4}$

138. Räkna ut med kort division.

a) $\frac{5\ 720}{5}$

b) $\frac{3\ 450}{3}$

c) $\frac{6\ 900}{6}$

139. Räkna ut med kort division.

a) $\frac{8\ 638}{7}$

b) $\frac{5\ 812}{4}$

c) $\frac{7\ 506}{3}$

140. Räkna ut med kort division.

a) $\frac{9\ 006}{6}$

b) $\frac{8\ 928}{8}$

c) $\frac{7\ 050}{5}$

Olika räknesätt i samma uppgift

① $\cdot \div$ multiplikation och division

② $+ -$ addition och subtraktion

Exempel 1

a) $5 + 3 \cdot 8$

b) $\frac{24}{6} - 3$

$$5 + 3 \cdot 8 = 5 + 24 = 29$$

$$\frac{24}{6} - 3 = 4 - 3 = 1$$

Exempel 2

a) $2 \cdot 9 - \frac{6}{3}$

b) $\frac{12}{3} + 3 \cdot 5$

$$2 \cdot 9 - \frac{6}{3} = 18 - 2 = 16$$

$$\frac{12}{3} + 3 \cdot 5 = 4 + 15 = 19$$

145. Räkna ut

a) $4 \cdot 3 + 6$

b) $4 + 3 \cdot 6$

146. Räkna ut

a) $22 - 2 \cdot 4$

b) $9 \cdot 7 - 3$

147. Räkna ut

a) $\frac{15}{5} + 5$

b) $8 + \frac{16}{4}$

148. Räkna ut

a) $20 - \frac{18}{9}$

b) $\frac{49}{7} - 7$

149. Räkna ut

a) $4 + \frac{12}{4}$

b) $50 - 10 \cdot 4$

150. Räkna ut

a) $5 \cdot 9 - 8$

b) $12 - \frac{8}{4}$

151. Räkna ut

a) $6 \cdot 6 + \frac{16}{4}$

b) $\frac{50}{5} - 2 \cdot 4$

152. Räkna ut

a) $7 \cdot 8 + 2 \cdot 6$

b) $\frac{49}{7} - \frac{36}{6}$

153. Räkna ut

a) $6 \cdot 9 - \frac{18}{9}$

b) $\frac{100}{10} + \frac{10}{2}$

154. Räkna ut

a) $\frac{27}{9} + 3 \cdot 10$

b) $8 \cdot 8 - 4 \cdot 6$

4. Räkna ut

a) $40 \cdot 90$ b) $5 \cdot 4\,000$ c) $\frac{2\,400}{800}$ d) $\frac{6\,000}{3\,000}$

5. Räkna ut

a) $6 \cdot 207$ b) $\frac{725}{5}$

6. Räkna ut

a) $4 + 5 \cdot 3$ b) $\frac{25}{5} - 3 + 7 \cdot 2$

5. Räkna ut med överslagsräkning

a) $828 + 2\,182$

b) $4\,475 - 717$

6. Räkna ut

a) $1\,728 + 564$

b) $2\,372 - 1\,438$

7. Räkna ut

a) $6\,000 \cdot 5$

b) $\frac{3\,200}{80}$

8. Räkna ut

a) $5 \cdot 307$

b) $\frac{936}{4}$

12. Victor köper två tröjor och ett par byxor.
Den ena tröjan kostar 89 kr och den andra 119 kr.
Byxorna kostar 389 kr.

Ungefär hur mycket ska han betala?

13. Maria köper tre meter tyg för 147 kr.

Vad kostar tyget per meter?

