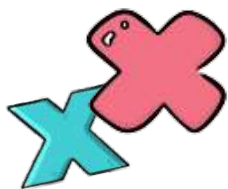
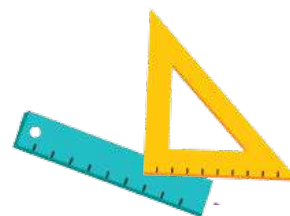


# Mit gangehæfte

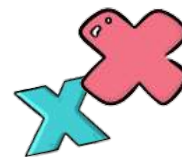
4.-5. klasse



Mit navn: \_\_\_\_\_



# Gang med 2-cifrede tal



Det er vigtigt, at du kender gange på mange måder. Her ser du en algoritme, der kan hjælpe dig til at udregne gangestykker med to cifre. Der findes andre måder at udregne gange med to cifre på, men prøv denne. Udregn stykkerne.

$$17 \times 23 = \underline{\quad 391 \quad}$$

X	10	7
20	200	140
3	30	21

$$31 \times 15 = \underline{\quad \quad \quad}$$

X		

$$41 \times 19 = \underline{\quad \quad \quad}$$

X		

$$24 \times 28 = \underline{\quad \quad \quad}$$

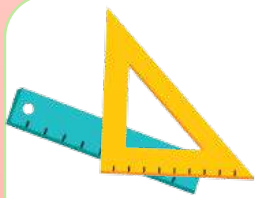
X		

$$45 \times 36 = \underline{\quad \quad \quad}$$

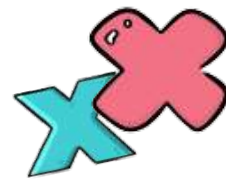
X		

$$13 \times 31 = \underline{\quad \quad \quad}$$

X		



# Løs gangestykkerne



Nogle gange står gangestykker på nedenstående måde. Her er der ikke så meget hjælp til udregning af gangestykket. Derfor skal du selv vælge en algoritme til at udregne gangestykket på og skrive resultatet på papiret

18	X	11	=	
----	---	----	---	--

11	X	19	=	
----	---	----	---	--

14	X	12	=	
----	---	----	---	--

16	X	15	=	
----	---	----	---	--

16	X	17	=	
----	---	----	---	--

18	X	13	=	
----	---	----	---	--

17	X	12	=	
----	---	----	---	--

18	X	13	=	
----	---	----	---	--

17	X	19	=	
----	---	----	---	--



# Udfyld det tomme felt

78

Her på siden er der endnu en måde at træne gange på. Her mangler du en faktor, som du skal prøve dig frem for at finde. Her er det vigtigt at kunne komme med et kvalificeret bud til en start, så du ikke skal gætte fra 1 til 100.

Udfyld det tomme felt.

$$21 \times \underline{\hspace{2cm}} = 84 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 12 = 108$$

$$54 \times \underline{\hspace{2cm}} = 432 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 20 = 160$$

$$29 \times \underline{\hspace{2cm}} = 319 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 25 = 200$$

$$8 \times \underline{\hspace{2cm}} = 160 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 106 = 424$$

$$22 \times \underline{\hspace{2cm}} = 132 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 9 = 135$$

$$14 \times \underline{\hspace{2cm}} = 84 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 15 = 375$$

$$7 \times \underline{\hspace{2cm}} = 105 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 8 = 104$$

$$15 \times \underline{\hspace{2cm}} = 165 \qquad \underline{\hspace{2cm}} \times 21 = 147$$

# 56

## Gang med 3-cifrede tal

# 78

Nu skal du regne med trecifret tal. Vi har igen foreslået en algoritme, som du skal bruge til udregningen.

Udregn opgaverne og vis mellemregningerne.

$$132 \times 12 = \underline{\quad 1584 \quad}$$

X	100	30	2
10	1000	300	20
2	200	60	4

$$185 \times 19 = \underline{\hspace{2cm}}$$

X			

$$6 \times 167 = \underline{\hspace{2cm}}$$

X			

$$4 \times 265 = \underline{\hspace{2cm}}$$

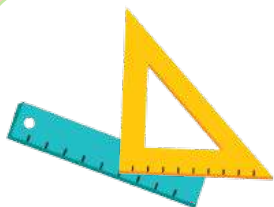
X			

$$5 \times 823 = \underline{\hspace{2cm}}$$

X			

$$21 \times 142 = \underline{\hspace{2cm}}$$

X			

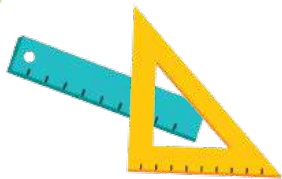


# Gang med 3-cifrede tal



Brug algoritmen fra forrige side eller udregn gangestykkerne ved hjælp af en anden algoritme, som du tidligere har brugt. Skriv resultatet på arket.

192	X	6	=	
261	X	3	=	
112	X	3	=	
176	X	2	=	
133	X	7	=	
162	X	5	=	
225	X	4	=	
117	X	8	=	
108	X	9	=	



# 3-cifrede tal



Gangetabeller fortsætter jo i det uendelige. Her kan du se at fx 2 tabellen gå op i tallet 148. På samme måde er der også trecifret tal, som 4-tabellen, 7-tabellen eller 9-tabellen går op i. Dem skal du finde her under.

2: 148      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

3: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

4: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

5: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

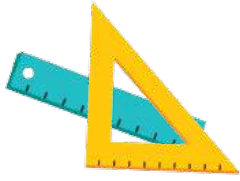
6: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

7: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

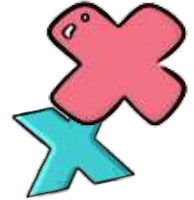
8: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

9: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_

10: \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_



# Gang med decimaltal



Nu skal du lære at gange med decimaltal også kaldet kommatall. Der findes flere metoder at gange med decimaltal, vi viser én af dem.

Vi ganger 3 med hver pladsværdi:

	$3 \times 2$	$= 6$		6
			+	0,6
$3 \times 2,26$	$3 \times 0,2$	$= 0,6$	+	0,18
	$3 \times 0,06$	$= 0,18$	=	6,78

Løs regnestykkerne.

$5 \times 1,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 2,41 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \times 2,6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 1,49 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 3,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \times 3,36 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 2,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \times 6,63 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \times 2,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \times 8,13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \times 1,9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \times 3,92 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 56

## Gang med decimaltal

## 78

Et godt sted at kunne regne er i supermarkedet. Her kan du blandt andet bruge gange med decimaler til at udregne priser, og om du har betalt det korrekt ved kassen. Her er to kvitteringer fra to supermarkeder, hvor du skal udregne priserne. Hvor meget er der købt for ifølge bonen?

**REMA 1000**

Mini mælk  
5 x 7,95 \_\_\_\_\_

Smør  
2 x 10,5 \_\_\_\_\_

Æbler  
7 x 2,75 \_\_\_\_\_

Mælkesnitter  
5 x 5 \_\_\_\_\_

Rugbrød  
1 x 11,95 \_\_\_\_\_

At betale = \_\_\_\_\_

**BILKA**

Gulerødder  
6 x 9,95 \_\_\_\_\_

Bananer  
10 x 2,5 \_\_\_\_\_

Kirsebær  
3 x 12,65 \_\_\_\_\_

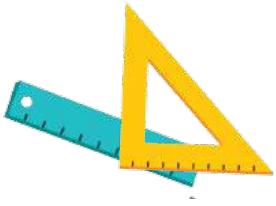
Toiletpapir  
2 x 21,90 \_\_\_\_\_

Saftevand  
4 x 10,65 \_\_\_\_\_

At betale = \_\_\_\_\_

Hvor mange penge får du tilbage, hvis du betaler 500 kr.?

\_\_\_\_\_ kr.                      \_\_\_\_\_ kr.



# Gang med brøker



På de næste to sider Vil du kort lære om at gange med brøker. Brøker kan for mange børn virke skræmmende, men heldigvis er de faktisk let at gange med brøker. Gang med brøker. Vi viser en metode, som kan bruges, når man ganger med brøker.

$$3 \times \frac{2}{5} \longrightarrow \frac{3 \times 2}{5} \longrightarrow \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$5 \times \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times \frac{3}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times \frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times \frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$



# Brøk gange brøk



På samme måde er det faktisk også lige til at gange to brøker med hinanden. Vi viser en metode, som kan bruges, når du ganger med brøker. Udregn gangestykker med brøker herunder.

$$\frac{2}{4} \times \frac{2}{5} \rightarrow \frac{2 \times 2}{4 \times 5} = \frac{4}{20} = \frac{4 : 4}{20 : 4} = \frac{1}{5}$$

(brøken forkortes)

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{2}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{6} \times \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$