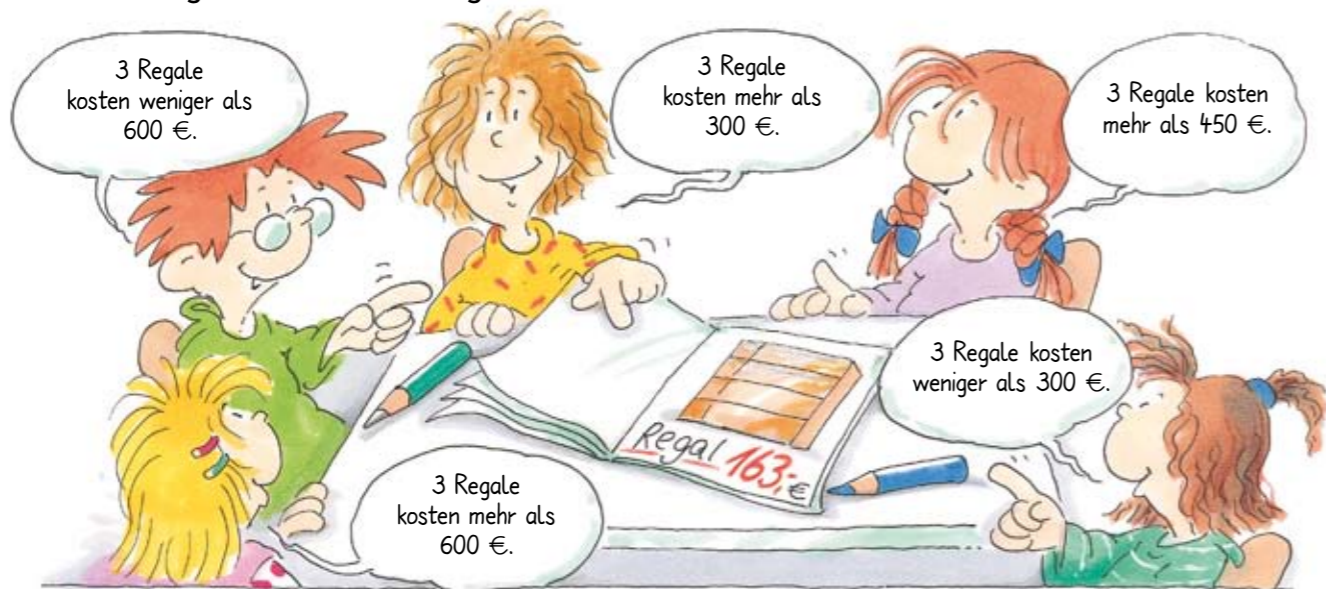
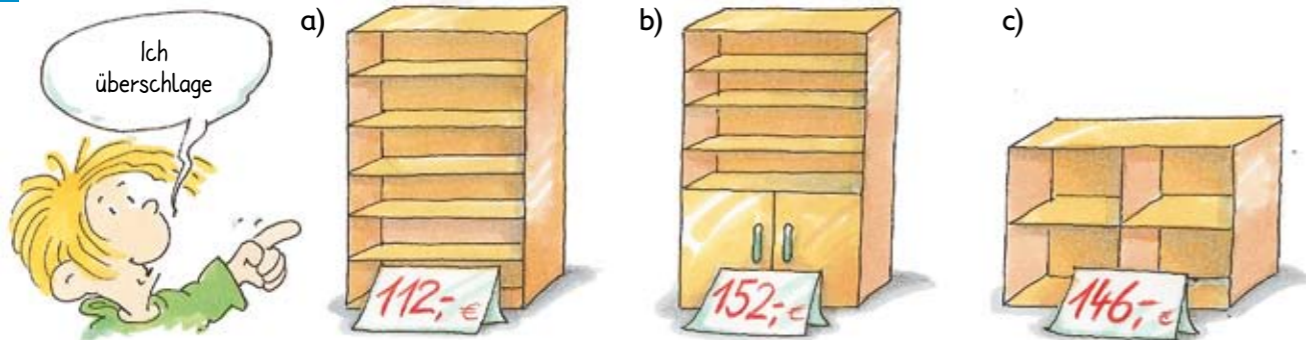


# Überschlagen beim Multiplizieren

Die Klassen 4a, 4b und 4c sollen neue Regale für ihre Klassenräume bekommen. Sie schauen im Katalog nach und überschlagen die Preise.



- 1 Wer hat recht? Begründe.
- 2 Es sollen drei gleiche Regale gekauft werden. Die Schule kann 450 € dafür ausgeben.



3 Wähle zu jedem Überschlag eine passende Aufgabe.

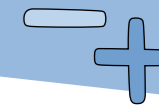
Ü: $2000 \cdot 6$	Ü: $3 \cdot 500$	Ü: $20 \cdot 900$	Ü: $400 \cdot 700$	Ü: $600 \cdot 60$
$476 \cdot 3$	$327 \cdot 712$	$632 \cdot 59$	$18 \cdot 923$	$693 \cdot 416$
$888 \cdot 22$	$593 \cdot 63$	$2391 \cdot 6$	$3 \cdot 541$	$6 \cdot 1876$

4 Überschlage.

$283 \text{ €} \cdot 6$	$2734 \text{ €} \cdot 3$	$585 \text{ €} \cdot 9$	$692 \text{ €} \cdot 3$	$327 \text{ €} \cdot 4$
$4690 \text{ €} \cdot 2$	$984 \text{ €} \cdot 7$	$8810 \text{ €} \cdot 5$	$3276 \text{ €} \cdot 8$	$9128 \text{ €} \cdot 6$

5 Fünf Aufgaben sind falsch gerechnet. Prüfe mit dem Überschlag.

$801 \cdot 6 = 48300$	$4963 \cdot 7 = 377410$	$63384 \cdot 2 = 126768$
$783 \cdot 4 = 3232$	$8127 \cdot 6 = 4876$	$723 \cdot 5 = 3615$
$36842 \cdot 4 = 147368$	$7364 \cdot 8 = 56912$	



# Schriftliches Multiplizieren



- 1 Wie viel kosten die Regale zusammen? Hilf den Kindern.
- 2 An einer anderen Schule sollen 3 Regale für je 132 € gekauft werden. Wie rechnen die Kinder, wie rechnest du?

Ü: $100 \cdot 3 = 300$	Ü: $3 \cdot 100 = 300$
$132 \cdot 3 = 396$	$3 \cdot 132 = 396$
$100 \cdot 3 = 300$	$100 \cdot 3 = 300$
$30 \cdot 3 = 90$	$30 \cdot 3 = 90$
$2 \cdot 3 = 6$	$2 \cdot 3 = 6$
<b>396</b>	<b>396</b>
Jule	Karl

3 Sara rechnet so: Erkläre.



4 Rechne wie Sara.

Ü: $200 \cdot 4 =$	a) $222 \cdot 4$	b) $123 \cdot 2$	c) $213 \cdot 3$	d) $212 \cdot 4$	e) $424 \cdot 2$	f) $232 \cdot 3$
$333 \cdot 3$	$321 \cdot 3$	$323 \cdot 2$	$121 \cdot 4$	$234 \cdot 2$	$221 \cdot 4$	
	246	369	468	484	639	646
	696	848	848	884	888	963
	999					

5 Jetzt mit großen Zahlen. Rechne schriftlich.

Ü: $1000 \cdot 2 =$	a) $1234 \cdot 2$	b) $23232 \cdot 3$	c) $23123 \cdot 3$	d) $21212 \cdot 4$
	$2132 \cdot 3$	$11432 \cdot 2$	$11222 \cdot 4$	$24133 \cdot 2$
	2468	6396	6969	22864
	44888	48266	69369	69696
	84848			

6 Wer ist schneller? Rechne mit deinem Nachbarn. Einer im Kopf, einer schriftlich.

a) $4312 \cdot 2$	b) $3333 \cdot 3$	c) $43124 \cdot 2$	d) $12121 \cdot 3$	e) $3213 \cdot 3$
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

7 Pia findet die Aufgabe leicht. Welchen Trick wendet sie an?

$999 \cdot 4$	$9999 \cdot 8$	$998 \cdot 7$	$999999 \cdot 3$
---------------	----------------	---------------	------------------