Schriftlich dividieren mit großen Zahlen

1 Berechne.

a) 3042 : 13 b) 7847 : 19 c) 16192 : 22

3042 : 13 =

26 · 13

Ü: 2600 : 13 =

7847 : 19 =

Ü: : =

16192 : 22 =

Ü:

Aufgabe 15283 : 29

(1) Schriftlich berechnen

1	5	2	8	3	:	2	9	=	5	2	7
1	4	5									
		7	8								
		5	8								
			2	0	3						
			2	0	3						
					0						

(2) Mit der Überschlagsrechnung kontrollieren

Ü: 15000 : 30 = 500
Ergebnis kann stimmen.

Als Probe kann die Umkehraufgabe gerechnet werden.

527 · 29
1054
+ 4743
1
15283

2 Berechne.

a) 19984 : 28 b) 16172 : 52

19984 : 28 =

16172 : 52 =

Vielfache des Divisors notieren!

zu 1a) 13
26
39
...

☑ zu 1 und 2
234; 311; 413; 713 R 20; 736

2.1 Berechne.

a) 702 : 18 b) 572 : 11 c) 1411 : 17
d) 6144 : 12 e) 8086 : 13 f) 8189 : 19
g) 2484 : 12 h) 10260 : 19 i) 9087 : 13
j) 6665 : 31 k) 18576 : 48 l) 17118 : 27
m) 27804 : 21 n) 91028 : 28 o) 203987 : 49
p) 2240 : 13 q) 6937 : 22 r) 3301 : 16
s) 1813 : 49 t) 52974 : 81 u) 218891 : 23

3 Berechne. Was fällt auf? Beschreibe.

a) Dividiere 144; 1476; 14808; 148140 jeweils durch 12.
b) Dividiere 231; 2331; 23331; 233331 jeweils durch 21.
c) Dividiere 117; 1274; 12831; 128388 jeweils durch 13.
d) Dividiere 396; 5994; 79992; 999990 jeweils durch 18.
e) Dividiere 110; 2310; 35310; 475310 jeweils durch 11.
f) Dividiere 2079; 31779; 427779 jeweils durch 99.
g) Dividiere 4818; 72927; 558742 jeweils durch 73.

3 Dividiere.

a) 42592 : 11 =

b) 86896 : 16 =

c) 101184 : 12 =

d) 112845 : 15 =

e) 895550 : 25 =

f) 2748466 : 13 =

4 Vervollständige die Tabelle.

a)

	: 6	: 7	: 8
2184			
26376			
37296			

b)

	: 4	: 9	: 7
13356			
69048			
86688			

c)

	: 11	: 12	: 16
180048			
160512			
185856			

d)

	: 15	: 25	: 35
389025			
390075			
284025			