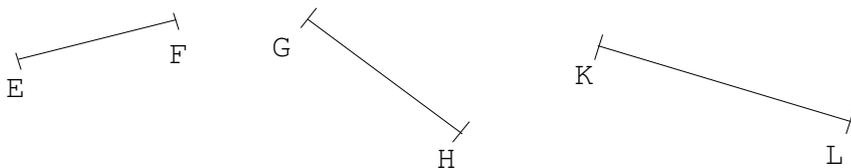
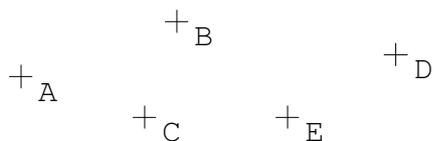


1) Gib die Längen der folgenden Strecken in mm an!



2) Zeichne eine Gerade $g(AB)$, eine Strecke $s(CE)$ und einen Strahl $h(BD)$!



$\times P$

3) Durch die Punkte A, B, C und D sind Geraden so zu zeichnen, dass sie durch den Punkt P gehen!



4) Berechne geschickt!

$45 \cdot 10 =$	$186 \cdot 10 =$
$123 \cdot 100 =$	$2538 \cdot 100 =$
$15 \cdot 1000 =$	$839 \cdot 1000 =$
$8 \cdot 10\,000 =$	$90 \cdot 10\,000 =$

5) Bevor du rechnest, vereinfache die Divisionen, indem du Nullen streichst!

$4800 : 10 =$	$850 : 10 =$
$7600 : 100 =$	$720\,000 : 100 =$
$210\,000 : 1000 =$	$33\,000 : 1000 =$
$2\,000\,000 : 10\,000 =$	$9\,400\,000 : 10\,000 =$

6) Rechne vorteilhaft! Vertausche die beiden Faktoren im Kopf, wenn es günstig ist!

M1	Übung für die 2. Schularbeit	Name:
$260 \cdot 500 =$	$724 \cdot 50\,000 =$	
$9000 \cdot 856 =$	$6000 \cdot 698 =$	

7) Eine Steige Tomaten wird um 20 € angeboten. Wie viele Steigen kann der Obsthändler um 500 € kaufen?

8) Bevor du rechnest, vereinfache die Divisionen, indem du Nullen streichst!

$750 : 50 =$	$64\,000\,000 : 4000 =$
$3800 : 20 =$	$1\,380\,000 : 60\,000 =$
$42\,000 : 300 =$	$200\,000 : 800 =$

9) Berechne die Ergebnisse der folgenden Divisionen und kontrolliere sie mit einer Probe! Vergiss nicht auf die Überschlagsrechnung!

a) $625 : 25 =$

b) $3145 : 85 =$

10) Führe die Division, bei der ein Rest bleibt, mit Probe aus! Vergiss nicht auf die Überschlagsrechnung!

a) $90\,584 : 77 =$

b) $25\,280 : 276 =$

11) Löse folgende Multiplikationen!

a) $78 \cdot 56$

b) $83 \cdot 69$

c) $63 \cdot 29$

d) $42 \cdot 27$

e) $59 \cdot 49$

f) $98 \cdot 86$

g) $19 \cdot 18$

h) $37 \cdot 34$

i) $77 \cdot 57$

12) Berechne das Produkt! Mach auch eine Überschlagsrechnung!

a) $367 \cdot 89$

b) $893 \cdot 74$

c) $752 \cdot 93$

d) $4235 \cdot 62$

e) $8947 \cdot 87$

f) $9537 \cdot 36$

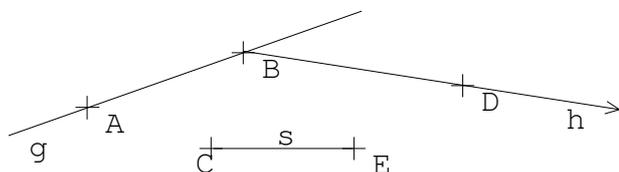
13) Familie Huber fährt auf Urlaub. Für die 3 Kinder müssen täglich je 20 Euro und für die Eltern je 35 Euro bezahlt werden. Sie bleiben 14 Tage. Berechne die Gesamtkosten!

14) Bilde aus den Zahlen 537 und 179 jeweils Summe, Differenz, Produkt und Quotient!

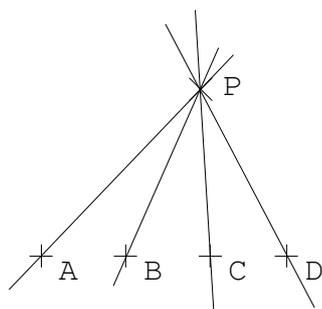
1) Lösung zu 5G2.02-E / 004-e

$\overline{GH} = 25 \text{ mm}$
 $\overline{EF} = 21 \text{ mm}$
 $\overline{KL} = 34 \text{ mm}$

2) Lösung zu 5G2.03-E / 006-e



3) Lösung zu 5G2.03-E / 013-m



4) Lösung zu 5Z3.03-E / 001-e

$45 \cdot 10 = 450$	$186 \cdot 10 = 1860$
$123 \cdot 100 = 12\ 300$	$2538 \cdot 100 = 253\ 800$
$15 \cdot 1000 = 15\ 000$	$839 \cdot 1000 = 839\ 000$
$8 \cdot 10\ 000 = 80\ 000$	$90 \cdot 10\ 000 = 900\ 000$

5) Lösung zu 5Z3.03-E / 009-e

Streich jeweils gleich viele Nullen!

$480 : 1 = 480$	$85 : 1 = 85$
$76 : 1 = 76$	$7200 : 1 = 7200$
$210 : 1 = 210$	$33 : 1 = 33$
$200 : 1 = 200$	$940 : 1 = 940$

6) Lösung zu 5Z3.03-E / 004-e

130 000	36 200 000
7 704 000	4 188 000

7) Lösung zu 5Z3.03-E / 015-e

$500 : 20 =$ Er kann **25 Steigen** kaufen.
 $50 : 2 = 25$

8) Lösung zu 5Z3.03-E / 025-m

$75 : 5 = 15$	$64\ 000 : 4 = 16\ 000$
$380 : 2 = 190$	$138 : 6 = 23$
$420 : 3 = 140$	$2000 : 8 = 250$

9) Lösung zu 5Z3.11-E / 023-e

a) **25**

$$\begin{aligned} \ddot{U}: 600 : 25 &= 24 \\ \text{Pr}: 25 \cdot 25 &= 625 \end{aligned}$$

b) **37**

$$\begin{aligned} \ddot{U}: 3600 : 90 &= 40 \\ \text{Pr}: 37 \cdot 85 &= 3145 \end{aligned}$$

10) Lösung zu 5Z3.11-E / 032-m

a) **1176** (Rest 32)

$$\begin{aligned} \ddot{U}: 96\,000 : 80 &= 1200 \\ \text{Pr}: 1176 \cdot 77 + 32 &= 90\,584 \end{aligned}$$

b) **91** (Rest 164)

$$\begin{aligned} \ddot{U}: 27\,000 : 300 &= 90 \\ \text{Pr}: 276 \cdot 91 + 164 &= 25\,280 \end{aligned}$$

11) Lösung zu 5Z3.02-E / 002-e

a)

$$\begin{array}{r} 78 \cdot 56 \\ \hline 390 \\ 468 \\ \hline \mathbf{4368} \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 83 \cdot 69 \\ \hline 498 \\ 747 \\ \hline \mathbf{5727} \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 63 \cdot 29 \\ \hline 126 \\ 567 \\ \hline \mathbf{1827} \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 42 \cdot 27 \\ \hline 84 \\ 294 \\ \hline \mathbf{1134} \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 59 \cdot 49 \\ \hline 236 \\ 531 \\ \hline \mathbf{2891} \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 98 \cdot 86 \\ \hline 784 \\ 588 \\ \hline \mathbf{8428} \end{array}$$

g)

$$\begin{array}{r} 19 \cdot 18 \\ \hline 152 \\ \hline \mathbf{342} \end{array}$$

h)

$$\begin{array}{r} 37 \cdot 34 \\ \hline 111 \\ 148 \\ \hline \mathbf{1258} \end{array}$$

i)

$$\begin{array}{r} 77 \cdot 57 \\ \hline 385 \\ 539 \\ \hline \mathbf{4389} \end{array}$$

12) Lösung zu 5Z3.02-E / 003-e

a)

$$\begin{array}{r} 367 \cdot 89 \\ \hline 2936 \\ 3303 \\ \hline \mathbf{32663} \end{array}$$

$\ddot{U}: 400 \cdot 90 = 36000$

b)

$$\begin{array}{r} 893 \cdot 74 \\ \hline 6251 \\ 3572 \\ \hline \mathbf{66082} \end{array}$$

$\ddot{U}: 900 \cdot 70 = 63000$

c)

$$\begin{array}{r} 752 \cdot 93 \\ \hline 6768 \\ 2256 \\ \hline \mathbf{69936} \end{array}$$

$\ddot{U}: 800 \cdot 90 = 72000$

d)

$$\begin{array}{r} 4235 \cdot 62 \\ \hline 25410 \\ 8470 \\ \hline \mathbf{262570} \end{array}$$

$\ddot{U}: 4000 \cdot 60 = 240000$

e)

$$\begin{array}{r} 8947 \cdot 87 \\ \hline 71576 \\ 62629 \\ \hline \mathbf{778389} \end{array}$$

$\ddot{U}: 9000 \cdot 90 = 810000$

f)

$$\begin{array}{r} 9537 \cdot 36 \\ \hline 28611 \\ 57222 \\ \hline \mathbf{343332} \end{array}$$

$\ddot{U}: 9500 \cdot 40 = 380000$

13) Lösung zu 5Z3.02-E / 030-m

$$\begin{aligned} (3 \cdot 20 + 2 \cdot 35) \cdot 14 &= \\ (60 + 70) \cdot 14 &= \\ 130 \cdot 14 &= 1820 \end{aligned}$$

Die Gesamtkosten betragen 1820€.

14) Lösung zu 5Z3.22-E / 009-m

537 + 179 Summe: 716	537 - 179 Differenz: 358	537 · 179 Produkt: 96 123	537 : 179 Quotient: 3
--------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------