

Probe aus der Mathematik

1. Schreibe zwei dreistellige Zahlen auf, die durch 9 geteilt den Rest 8 haben.

				440			179
--	--	--	--	-----	--	--	-----

Die Quersumme muss 8 sein.

2P

2. Herr Frank bringt sein Notebook zur Reparatur.

Er bezahlt die Rechnung mit vier 50-Euroscheinen und sieben 20-Euroscheinen und erhält 18,20 € zurück.



Das Motherboard (Hauptplatine) muss ersetzt werden, es kostet 159,30 €. Außerdem muss die ganze Software neu installiert werden.

Die Soundkarte kommt auf 54,70 €. 4 Kabel zu je 1,95 € wurden benötigt.

Die Arbeitszeit wird von der Firma mit 80 Minuten angegeben.

- a) Wie viel kostet die Reparatur? Die Reparatur kostet: **321,80** 2P

- b) Was kosten die Ersatzteile? **221.80** 1P

- c) Wie viel wurde für die Kabel berechnet? 7,80. Das rechne ich im Kopf so: $4 \times 2\text{€} = 8\text{€}$ $8\text{€} - 20\text{ct} = 7,80\text{€}$ 1P

- d) Wie teuer war die Arbeitszeit? **100 €** 1P

- e) Was kostet eine Stunde Arbeitszeit? **75 €** 3P

Geldscheine	Reparatur	Ersatzteile	Arbeitszeit	
200	340,00	159,30	321,80	80 Minuten kosten 100€
140	- 18,20	54,70	-221,80	40 Minuten kosten 50€
340	321,80	+ 7,80	100,00	20 Minuten kosten 25€
		221,80		60 Minuten kosten 75€

www.worksheets.de

3.

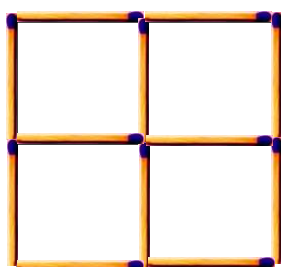
	6	7	3	0	x	7	0	
		4	7	1	1	0	0	



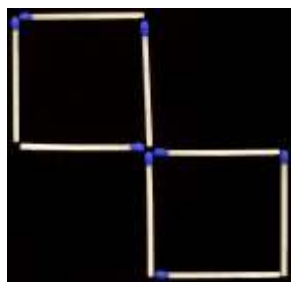
7	7	1	3	:	9	=	8	5	7
7	2								
	5	1							
	4	5							
		6	3						
		6	3						

4. Wie viel Streichhölzer brauchst du, um 5 Dreiecke zu legen?

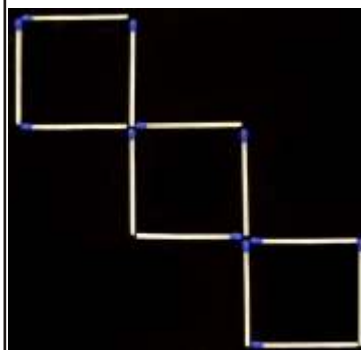
2P



a)



b)



4. Die Figur links besteht aus 12 Streichhölzern.

a) Nimm 4 so weg,
dass du zwei
Quadrate hast.

b) Baue 4 Hölzer so um, dass du drei Quadrate hast! Zeichne dein Ergebnis!

4P

Name: Datum: Kl. Fach:

Punkte: _____ Note: _____ Unterschrift: _____ 20P

20P