


Der E-Kurs bearbeitet alle Aufgaben, der Grundkurs alle Aufgaben ohne *.

Nr.	Aufgabe	Bemerkung von dir selbst (Einfach/ Video anschauen/ Gar kein Plan usw.)
1	Ein Kartenspiel hat 52 Karten. 12 sind Rot, 24 blau, der Rest Gelb. Wie wahrscheinlich ist es eine gelbe Karte zu ziehen.	
2*	Wie wahrscheinlich ist es, in dem Kartenspiel von Nr. 1 zwei mal hintereinander rot zu ziehen (ohne zurücklegen).	
3*	Was ist die erste/zweite Pfadregel bei Baumdiagrammen/Wahrscheinlichkeit.	
4	Wie lang ist eine Strecke auf dem Papier bei einem Maßstab von 1: 120 , wenn sie in Wirklichkeit 48 m lang ist? (Stichwort Maßstab) .	
5	Zeichne ein Koordinatensystem. Nummeriere die x-Achse von 1 bis 7 und die y-Achse von 1 bis 15. Schreibe an die x-Achse Anzahl und an die y-Achse Euro. Trage die Punkte (2/6), (5/15) und (4/12) ein. Verbinde die Punkte mit einer Linie. Liegt der Punkt (6/13) auf der Linie? Geht die Gerade durch den Nullpunkt?	
6	Finde raus, was der Unterschied zwischen linear und proportional ist bei einer Linie (auch Graph genannt) wie in Nr. 5. Ist der Graph (die Linie) von Nr. 5 proportional oder linear?	
7	Berechne die Fläche eines Rechtecks mit den Maßen $a=7,5$ cm und $b=8,2$ cm.	
8*	Wie viele Quadratmeter hat ein Rechteck mit dem Maßen $a=8,1$ mm und $b= 7,2$ km?	
9	Zeichne ein Viereck, was genau zwei rechte Winkel hat, aber nicht mehr!	
10	<p>Wie lange wäre die Schlange aus allen Fahrrädern, wenn alle Kinder aus euer Schule einen Fahrradausflug machen und alle hintereinander fahren? Wie kann man das ungefähr lösen, ohne einfach zu raten?</p> 	
11	<p>a) Wie viel sind 20% von 150 Euro? b) Wie Prozent sind 75 kg von 160 kg? c) Wenn 50 cm 20% entsprechen, wie viel sind dann 100 % ? d) Ein Handy kostet 259 Euro. Bevor es im Laden verkauft wird, werden 19% Mehrwertsteuer drauf gerechnet? Welcher Preis wird im Laden zu sehen sein? e*) Ein anderes Handy kostet im Internet 308,21 Euro. Heute gibt es Rabatt von 19%. Wie hoch ist dann der vergünstigte Preis? f*) Was fällt dir auf bei e) und d). Warum kommt bei e) nicht 259 Euro heraus?</p>	

12

Wie groß ist diesen Riesen-Osterei? Wie kann man das in etwa, aber halbwegs genau abschätzen?



