



6. Klasse Übungsaufgaben	6
Prozentbegriff, relative Häufigkeit	05

1. Ergänze in den Tabellen die Brüche, Dezimalbrüche und Prozentsätze:

(a) Merke auswendig:

Bruch	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{10}$
Dezimalbruch	0,6				0,6			
Prozentsatz	20 %						5 %	

(b) Ergänze außerdem:

Bruch	$\frac{5}{6}$		
Dezimalbruch	0,999	9,99	
Prozentsatz	28,2 %		0,5 %

2. Berechne:

- (a) 16 % von 12 Euro
- (b) 80 % von 800 Schülern
- (c) 40 % von 50 % von 50 Euro
- (d) Wie viel % sind 2 Euro von 16 Euro?
- (e) Wie viel % bedeckt ein 2 m mal 3,5 m großer Teppich von einem 4 m mal 4,5 m großen Zimmerboden?
- (f) Wie viel % sind 11,22 Euro von 22,11 Euro? (Runde sinnvoll)

3. Gib die relativen und absoluten Häufigkeiten der Brillenträger in den Klassen 6 a und 6 b an; vergleiche; zeichne je ein Kreisdiagramm!

Klasse 6 a: 32 Schüler, 10 Brillenträger. Klasse 6 b: 25 Schüler, 8 Brillenträger

4. Gegeben sind vier undurchsichtige Beutel A, B, C, D, die mit roten und weißen Kugeln gefüllt sind:

Beutel	A	B	C	D	Bei welchem Beutel sind die Chancen am größten, bei blindem Ziehen einer Kugel eine rote Kugel zu erhalten?
Zahl der weißen Kugeln	4	7	13	5	
Gesamtzahl der Kugeln	6	10	20	8	

5. Bei 200 Würfeln mit einem ungewöhnlichen Würfel hat sich Folgendes ergeben:

Gewürfeltes Tier	Hund	Katze	Maus	Elefant
Absolute Häufigkeit	32	38	71	59

Uli vermutet einen pyramidenförmigen Spielwürfel mit nebenstehendem Netz, bei dem das (nicht sichtbare) Tier auf der Standfläche als gewürfelt gilt. Andrea vermutet jedoch ein ganz anderes Würfelnetz. Zeichne ein solches Netz, beschrifte geeignet und begründe.



6. Erstelle eine 4-Felder-Tafel mit relativen Häufigkeiten: (Nicht 6.-Klass-Lehrplan)

Die Schultaschen von 24 Schülern erscheint zu schwer; sie werden nach unnötigem Ballast untersucht; tatsächlich wird bei allen ein an diesem Schultag nicht benötigtes Buch und/oder ein nicht erlaubtes Spielzeug gefunden. 7 haben beides dabei, außerdem 6 zwar kein Spielzeug, aber das unnötige Buch.