

Schreibe immer eine Rechnung auf und achte bei Textaufgaben auf eine Antwort.

- ① **Gib an**, welche Angaben du in der Aufgaben gegeben hast und welche gesucht sind. / 6

- a) Das Auto wird auf Grund eines Lackschadens von 24500€ auf 21000€ reduziert.
b) In einer Studie kam heraus, dass 70% der 2067 befragten Amerikaner ihr Smartphone am Steuer benutzen.

- ② **Stelle** den Bruch unterschiedlich **dar. Ergänze** dazu die Tabelle. / 12

Darstellungsform	Bruch	Dezimalzahl	Prozent-schreibweise	Anteil
a)	$\frac{55}{100}$			
b)				2 von 100
c)			43,5%	
d)		0,99		

- ③ **Berechne** die fehlenden Werte. Schreibe eine **Rechnung** auf. / 9

	Grundwert	Prozentwert	Prozentsatz
a)	1258g		3%
b)	405km	10,125km	
c)		85,05mg	2,5%

- ④ **Berechne** den gesuchten Wert mit dem **Dreisatz**.
Schreibe eine Antwort. / 8

- a) Von einem 108m langem Kabel werden 5% verbraucht.
b) Aus 750l Fruchtsaft wurden 12l Konzentrat erzeugt.

- ⑤ **Berechne** mithilfe der **Formel** und schreibe eine Antwort.
Gib auch an, was gesucht und was gegeben ist. / 12

- a) 62,5% der Schüler der 8d benutzen das Fun-Ticket. Das sind 15 Schüler. Wie viele Schüler sind insgesamt in der Klasse?
b) Von den insgesamt 9946 Vogelarten sind 1192 Arten bedroht.

**Das Blut eines Menschen besteht zu 56% aus Blutplasma und zu 44% aus Blutzellen.
Eine erwachsene Frau hat 5 l Blut.**

- ⑥ Beantworte folgende Fragen, indem du die Aufgabe mit der **Formel** löst. / 12
Schreibe auf, was gegeben und was gesucht ist.
Denk an deine **Antwort**.
- a) Wie viel Liter Blutplasma hat eine Frau?
b) Wie viel Liter Blutzellen findet man bei einer Frau?

- ⑦ Stimmt die Aussage? / 8
Überprüfe mit einer Rechnung.
Gib an, was gegeben und was gesucht ist.
Schreibe eine passende Antwort.
- a) Der Verkaufspreis einer Uhr wurde um 15% reduziert.
Der Originalpreis betrug 1100€.



Zusatzaufgabe (7 Punkte)

Von 247 Schülerinnen einer Schule haben 47% der Mädchen ein Schwmmabzeichen, davon 32% das Abzeichen in Gold. Wie viele Mädchen sind das?

- ⑧ **Darstellungsleistung** / 3
Du hast sauber gearbeitet.
Deine mathematischen Rechnungen waren nachvollziehbar.

Punkte:

/ 70

Note

Unterschrift