

- Die Rechenwege und Lösungsansätze müssen klar erkennbar sein.
- Notiere bei Textaufgaben stets einen Antwortsatz.
- Schreibe mit Füller oder Kugelschreiber und nutze den Bleistift zum Zeichnen.
- Die Angabe der Punkte dient zur Orientierung und kann sich noch verschieben.

① Berechne jeweils den Prozentwert.

/ 4

- a) 15% von 7t _____
- b) 75% von 84s _____
- c) 30% von 320ml _____
- d) $10\frac{2}{3}\%$ von 90kg _____

② Vervollständige die Tabelle.

/ 5

	a)	b)	c)	d)	e)
Prozentsatz	25 %	20 %		12,5 %	8 %
Prozentwert		25	9	30	
Grundwert	160		20		700

③ Der Benzinpreis ist von 1,48 Euro auf 1,11 Euro gesenkt worden.

/ 5

- a) Um wie viel Prozent wurde der Preis gesenkt?
- b) Auf welchen Prozentsatz wurde der Preis gesenkt?
- c) Begründe, wer durch die Preissenkung mehr spart: Jemand der 10 Liter Benzin oder jemand der 50 Liter Benzin tankt?

④ Gib an, ob der Grundwert G, der Prozentwert W oder der Prozentsatz p gesucht ist und welche Größen gegeben sind. Berechne dann den gesuchten Wert.

/ 6

	gegeben	gesucht	Ergebnis
Bei einer Sturmversicherung muss man 20 % des Schadens selbst tragen, höchstens jedoch 250 €. Bei welcher Schadenshöhe wird dieser Betrag erreicht?			
Frau G. schenkt ihren Kindern 7 % ihres Vermögens. Wie groß ist ihr Vermögen, wenn jedes ihrer sieben Kinder 130 € geschenkt bekommt?			
Fünf Geschwister bekommen zusammen von ihrer Oma 800 € geschenkt. Wie viel Prozent und welchen Betrag erhält jedes Kind?			

- ⑤ Zum Schuljahresbeginn wurden sämtliche Schulartikel reduziert. Wie viel haben die beiden dargestellten Artikel ursprünglich zusammen gekostet? / 5



- ⑥ Zurzeit muss man in Deutschland 19% Mehrwertsteuer auf den Nettopreis bezahlen. Erkläre den Fehler in der Werbung. Begründe, ob dieser Fehler von Vorteil oder von Nachteil für den Kunden ist. / 3



- ⑦ Im Folgenden werden Aussagen über den Zusammenhang von zwei Größen der Prozentrechnung gemacht. Die dritte Größe soll dabei jeweils gleich bleiben. Gib an, ob die Aussage jeweils wahr oder falsch ist. / 2

	wahr	falsch
a) Verdoppelt man den Prozentsatz, so verdoppelt sich auch der Prozentwert.		
b) Verkleinert man den Grundwert, so vergrößert sich der Prozentwert.		
c) Vergrößert man den Grundwert, so verkleinert sich der Prozentsatz.		
d) Der Prozentwert ist proportional zum Grundwert.		

Punkte: / 30