

① **Kreuze an, ob die Aussage wahr oder falsch ist.**

/ 1

	wahr	falsch
Der Grundwert ist immer alles, also das Ganze.	☐	☐
Der Prozentanteil kann nicht größer sein als der Grundwert.	☐	☐
Der Prozentsatz gibt den Anteil des Ganzen in Prozent an.	☐	☐

② Ein Antiquitätenhändler hat ein altes Schmuckstück um 790 € eingekauft. Auf einer Auktion erhält er dafür 1 050 €.

/ 2

Wie hoch ist der prozentuelle Gewinn?

③ Herr Mustermann hat eine Gehaltserhöhung um 6 % bekommen und verdient jetzt 2 639,40 € monatlich.

/ 3

Wie viel € bekommt er nun monatlich mehr?

④ Ein Bett hat ursprünglich 730 € gekostet. Der Preis wurde dann um 13 % erhöht. Im Räumungsverkauf ist der Preis wieder um 13 % gesenkt worden.

/ 3

Wie viel kostet das Bett nun?

⑤ Frau Kleinhandel verkauft in ihrem Geschäft T-Shirts. Ein Shirt kauft sie um 12 € ein und verkauft es um 29,90 € (20 % USt.). Bei Kauf von 3 T-Shirts gewährt sie einen Rabatt von 50% auf das dritte Shirt.

/ 2

Überprüfe die Aussagen durch Berechnung und kreuze dann an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

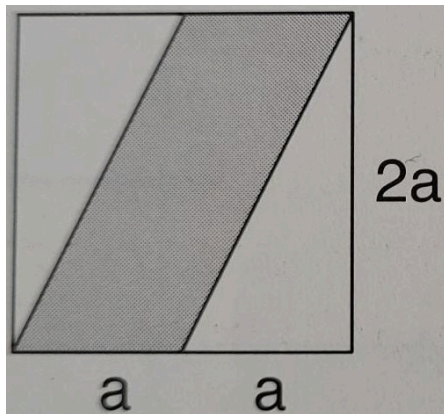
	richtig	falsch
a) Der Netto Preis eines Shirts ist 23,92 €.	☐	☐
b) Der Verkaufspreis eines T-Shirts entspricht rund 250% vom Einkaufspreis.	☐	☐
c) Beim Verkauf von 2 Shirts muss Frau Kleinhandel etwa 12 € USt an den Staat bezahlen.	☐	☐
d) Beim Kauf von 3 T-Shirts zahlt man gesamt einen Betrag von 44,85 €.	☐	☐

- ⑥ Überprüfe rechnerisch, ob das angegebene Dreieck rechtwinklig ist: / 1
 $a = 24 \text{ cm}$, $b = 45 \text{ cm}$, $c = 52 \text{ cm}$

- ⑦ Die Feuerwehr hat eine neue Leiter mit einer Länge von 11 m bekommen, um im Brandfall Personen aus einem Hochhaus zu retten. Wenn das Leiterende 4 m vom Haus entfernt aufgestellt wird, **aus welcher maximalen Höhe** kann eine Person damit aus dem Hochhaus gerettet werden? (Skizze empfohlen) / 2

- ⑧ **Parallelogramm:** / 1

- a) Stelle den Flächeninhalt des Parallelogramms mit Hilfe der Variable a dar. Vereinfache den Term so weit wie möglich!
 b) Berechne u und A , wenn $a = 2,5 \text{ cm}$ ist. (Runde auf 1 Nachkommastelle)



- ⑨ Gegeben ist eine Raute mit: $A = 37,44 \text{ cm}^2$ und $e = 7,2 \text{ cm}$. / 3
Berechne den Umfang!

- ⑩ Betrachte ein **Trapez**. Um welche Figur handelt es sich, wenn gilt: / 2

- a) $c = a$: _____ b) $c = 0$: _____

- ⑪ Von einem Deltoid ist folgendes gegeben: / 4

$$a = 6,4 \text{ cm}$$

$$b = 9,8 \text{ cm}$$

$$f = 8 \text{ cm}$$

Berechne e und A !

Punkte: / 24

Prozent und Note: