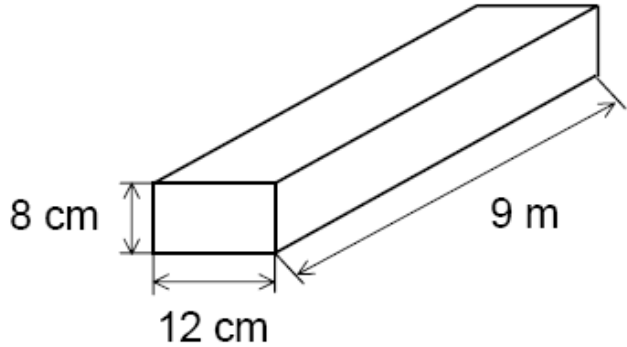


Name:

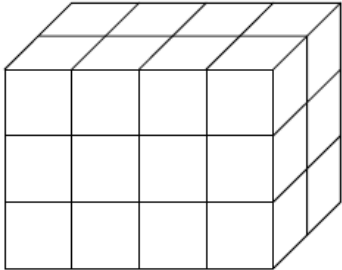
Vorname:

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

	Aufgabe	P
1.0	In der nicht maßstabsgerechten Skizze ist ein Holzbalken dargestellt. 	
1.1	Die Oberfläche des Balkens soll mit Holzschutzfarbe gestrichen werden. Berechne die Oberfläche des Balkens in m^2.	3
1.2	Der Balken wird aus einem Stamm ausgeschnitten. Der dabei entstehende Abfall hat ein Volumen von $57,6 \text{ dm}^3$, was 40 % des Ausgangsvolumens des Stammes entspricht. Berechne das Volumen des Stammes in dm^3.	2

	Übertrag	5
2	Wenn du zu dem Vierfachen einer Zahl die Differenz aus 13,5 und 6,3 addierst, so erhältst du das Produkt aus 11,2 und 2. Bilde einen Ansatz mit x als gesuchter Zahl und berechne x.	3
3.0	Bei der Firma Toll–Copy gibt es folgendes Angebot: <i>Bei uns können Sie Farbkopien erstellen</i> <i>1. Seite 1,00 €</i> <i>jede weitere Seite 0,95 €</i>	
3.1	Berechne den Preis für das Kopieren von 9 Seiten.	2
3.2	Wie viele Seiten kann man kopieren, wenn man nicht mehr als 13 € ausgeben möchte?	2

	Übertrag	12
4.0	Herr Sparsam fuhr mit seinem Auto auf der Autobahn 340 km in 3,5 Stunden. Sein Auto verbrauchte dabei 26,8 Liter Benzin.	
4.1	Mit welcher Durchschnittsgeschwindigkeit fuhr Herr Sparsam? (Runde dein Ergebnis auf zwei Kommastellen)	2
4.2	Welchen Benzinverbrauch hatte das Auto von Herrn Sparsam auf 100 km? (Runde dein Ergebnis auf zwei Kommastellen)	2
5	Neben abgebildeter Quader ist aus einzelnen Würfeln zusammengesetzt. Der Quader wird außen rot angestrichen. Wie viele Würfel haben - keine rote Fläche - genau eine rote Fläche - genau drei rote Flächen 	3

	Übertrag	19
6.0	Die Schnellimbisskette Mac Nürnberger wirbt mit dem Slogan: „ <i>Unser Doppel–Nürnberger hat 25 % mehr Fleisch als ein Doppel–Fürther</i> “. Dadurch versucht sie ihrem Konkurrenten Mac Fürth die Gäste auszuspannen.	
6.1	Ein <i>Doppel–Fürther</i> enthält 90 Gramm Fleisch. Wie viel Gramm Fleisch enthält ein <i>Doppel–Nürnberger</i> ?	2
6.2	In einem Jahr konnte Mac Nürnberger seinen Umsatz um 28 % auf 262400 € steigern. Wie hoch war die Steigerung in Euro?	2
6.3	Mac Nürnberger möchte in einem Jahr die Anzahl von 85 Restaurants auf 102 Restaurants erhöhen. Wie hoch ist die prozentuale Steigerung?	2
	Summe	25