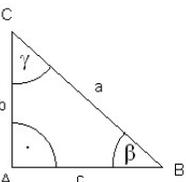
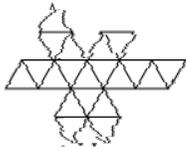
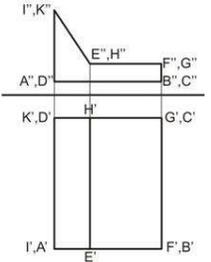
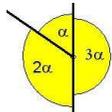
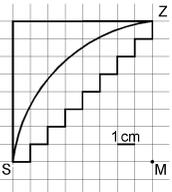
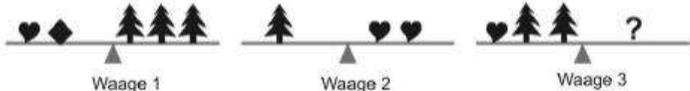
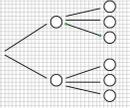


A	9061										
1.	Löse mit dem Dreisatz. 17 % von 45,00 € 										
2.	Im Alltag werden oft Unze, Gallone und Yard verwendet. Zu welcher Größenart gehört die jeweilige Angabe?										
3.	Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. $-\frac{1}{3}$ -1,3 $-\frac{2}{3}$ -0,6										
4.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Ergänze.</p> <p>a) $\sin \beta = \dots$</p> <p>b) $\cos \gamma = \dots$</p> <p>c) $\tan \beta = \dots$</p> </div> </div>										
5.	Von einem Dreieck ABC sind die Winkel $\alpha = 30^\circ$ und $\gamma = 48^\circ$ bekannt. Begründe, dass die Seite b die längste Seite dieses Dreiecks ist.										
6.	Skizziere das Schrägbild einer Sanduhr.										
7.	 <div style="margin-left: 20px;"> <p>Beschreibe die Färbung des 20-Flächners (Ikosaeder) mit 3 Farben, wenn für das Chancenverhältnis 1 : 3 : 6 gelten soll. </p> </div>										
8.	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Bilde Paare (Zahl \rightarrow Buchstabe).</td> <td>(1) Bruttopreis</td> </tr> <tr> <td>(2) Bruttolohn</td> <td>(3) Nettolohn</td> </tr> <tr> <td>(A) 3184,40 €</td> <td>(4) Nettopreis</td> </tr> <tr> <td>(D) 53,55 €</td> <td>(B) 1658,63 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(C) 45,00 €</td> </tr> </table>	Bilde Paare (Zahl \rightarrow Buchstabe).	(1) Bruttopreis	(2) Bruttolohn	(3) Nettolohn	(A) 3184,40 €	(4) Nettopreis	(D) 53,55 €	(B) 1658,63 €		(C) 45,00 €
Bilde Paare (Zahl \rightarrow Buchstabe).	(1) Bruttopreis										
(2) Bruttolohn	(3) Nettolohn										
(A) 3184,40 €	(4) Nettopreis										
(D) 53,55 €	(B) 1658,63 €										
	(C) 45,00 €										

B	9062															
1.	Skizziere und beschrifte ein rechtwinkliges Dreieck, wenn gilt: $\sin \beta = \frac{b}{a}$ und $\tan \gamma = \frac{c}{b}$.															
2.	Löse mit dem „Zweisatz“. Was kostet 1 Kilogramm Wurst, wenn 125 Gramm 1,70 € kosten? 															
3.	<p>Gib eine Körperkante an, die im Grundriss und im Aufriss in Originallänge abgebildet ist.</p> 															
4.	Wahr oder falsch? Elle, Fuß, Rute, kursächsische Postmeile und Stunde sind alte sächsische Längenmaße (um 1740).															
5.	Vergleiche. ($<$; $=$; $>$) $3\frac{1}{7}$ und p															
6.	 <p>Gib die Größe des Winkels α an. Begründe den Lösungsweg.</p>															
7.	Ein Zufallsexperiment (Beobachtung) hat die Ergebnismenge $S = \{\text{Lkw; Pkw; Krad; Sonstige}\}$. Gib die Beobachtungsvorschrift an.															
8.	<p>Ein Darlehen von 60.000 € wurde über viele Jahre getilgt. Wie hoch war der jährliche Tilgungsbeitrag?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>Restschuld</th> <th>Zinsen</th> <th>Restschuld und Zinsen</th> <th>Restschuld nach Tilgung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>60.000,00</td> <td>2.460,00</td> <td>62.460,00</td> <td>58.800,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>58.800,00</td> <td>2.410,80</td> <td>61.210,80</td> <td>57.550,80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">usw.</p>  <p style="text-align: center;">http://www.math.tu-dresden.de/did/schule/cim</p>	Jahr	Restschuld	Zinsen	Restschuld und Zinsen	Restschuld nach Tilgung	1	60.000,00	2.460,00	62.460,00	58.800,00	2	58.800,00	2.410,80	61.210,80	57.550,80
Jahr	Restschuld	Zinsen	Restschuld und Zinsen	Restschuld nach Tilgung												
1	60.000,00	2.460,00	62.460,00	58.800,00												
2	58.800,00	2.410,80	61.210,80	57.550,80												

C	9063
1.	Skizziere das Zweitafelbild eines „liegenden“ Zylinders.
2.	Begründe, dass das Produkt der beiden natürlichen Zahlen 87965 und 987 durch 15 teilbar ist.
3.	 <p>Welcher der drei Wege von S nach Z ist der kürzeste? Begründe deine Entscheidung.</p>
4.	<p>Vor einer Abstimmung für eine Umgehungsstraße wurden durch eine Befragung die folgenden Stimmanzahlen ermittelt.</p> <p>für Vorschlag A: 44 für Vorschlag B: 31 für Vorschlag C: 15</p> <p>Mit welchen Wahrscheinlichkeiten kann gerechnet werden?</p>
5.	<p>Der Bruttopreis einer Ware beträgt 54,56 €. Berechne den Nettopreis, wenn die Mehrwertsteuer 7 % beträgt. Rechne mit dem Dreisatz.</p> 
6.	Reporter geben Geschwindigkeiten häufig in Stundenkilometern an. Warum ist das falsch?
7.	<p>Gegeben sind die Zahlen x, $-2,5$, p, $\sqrt{10}$, $-p$</p> <p>Für welche x gilt? $-4 \leq x \leq 3$</p>
8.	<p>Ein Kredit über 9200 € wird in 36 monatlichen Raten zurückgezahlt. Bearbeitungsgebühr und Zinsen betragen insgesamt 1898,88 €. Berechne die monatliche Rate.</p>  <p style="text-align: right;">http://www.math.tu-dresden.de/did/schule/cim</p>

D	9064
1.	<p>Ordne. Beginne mit der kleinsten Zahl.</p> <p>$\sqrt{2}$ 1,4 $-\sqrt{2}$ -1,4</p>
2.	 <p>Sind das gleiche Bauwerke?</p>
3.	Ist das Dreieck ABC mit $a = 12$ cm, $b = 7$ cm und $c = 5$ cm konstruierbar?
4.	Ergänze. Im Tilgungsplan wird festgelegt, wie ein Kredit
5.	Zu welcher Größenart gehört das Ergebnis von $x \cdot y$, wenn gegeben sind a) x und y in cm; b) x in cm^2 und y in cm und c) x in cm und y eine natürliche Zahl?
6.	 <p>Die erste und die zweite Waage befinden sich im Gleichgewicht. Wie viele Karos müssen anstelle des Fragezeichens stehen, damit auch die dritte Waage im Gleichgewicht ist?</p>
7.	 <p>Die Ergebnisse bei diesem zweistufigen Zufallsexperiment sind auf der jeweiligen Stufe gleichwahrscheinlich. Übertrage und gib die Wahrscheinlichkeiten an.</p>
8.	<p>Anton, Brit und Tim rechnen mit dem Dreisatz auf unterschiedlichen Wegen.</p> <p>(A) $45 \Rightarrow 1 \Rightarrow 30$ (B) $45 \Rightarrow 90 \Rightarrow 30$ (T) $45 \Rightarrow 15 \Rightarrow 30$ Was meinst du dazu?</p>