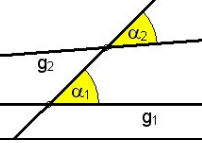
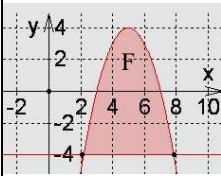
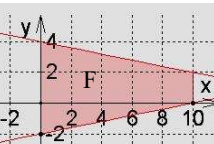
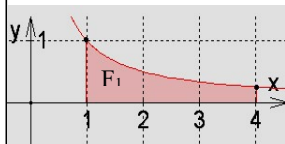
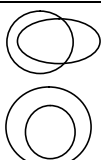


A	10071
1.	Gib alle negativen ganzen Zahlen an, die die Gleichung $-3x \leq 12$ erfüllen.
2.	Berechne. a) $-4 + 0,5 \cdot 6 =$ b) $(-2)^3 + 4^2 =$ c) $\frac{1}{8} \text{ kg} + 250 \text{ g} =$
3.	 Übertrage und ergänze so, dass eine achsensymmetrische Figur entsteht.
4.	Es ist bekannt, dass der Näherungswert 5,7 g eine Toleranz von $\pm 0,05 \text{ g}$ hat. Gib den kleinst- und den größtmöglichen Wert an.
5.	 Wie heißt das Winkelpaar?
6.	Jeder Bürger verbraucht an 2 Tagen durchschnittlich 260 Liter Wasser. Wie hoch ist der durchschnittliche Verbrauch eines Dreipersonenhaushaltes im Monat April?
7.	 Erkläre mithilfe der Abbildung Netto- und Bruttopreis einer Ware.
8.	Gib jeweils eine Einheit der Größenarten Masse, Länge und Volumen an, die mit dem Vorsatz Milli gebildet wird. Welche Bedeutung hat dieser Vorsatz?

B	10072								
1.	Eine Pumpe fördert 200 l Wasser in 50 s. Wie viel Liter Wasser fördert sie in einer Minute?								
2.	Drei Näherungswerte $a = 23 \underline{0}00$; $b = 32 \underline{4}00$; $c = 25 \underline{2}00$ sind auf den unterstrichenen Stellenwert gerundet. Auf welchen Stellenwert genau würdest du die Summe aus a, b und c angeben?								
3.	Erkläre kurz den Begriff Zinseszins.								
4.	a) $-2^3 + 3 =$ b) $0,3^2 - 1 =$ c) <table border="1"><tr><td>x</td><td>0,3</td><td>-3</td><td>13</td></tr><tr><td>$2 \cdot x - 1$</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	0,3	-3	13	$2 \cdot x - 1$			
x	0,3	-3	13						
$2 \cdot x - 1$									
5.	Gib eine Größenart an, die nicht auf dem dekadischen System aufgebaut ist.								
6.	Ordne jeder Zahl genau einen Zahlenbereich zu. $-\frac{2}{3}$ 5,4 $\sqrt{2}$ $\mathbb{Q}_+$ $\mathbb{R}$ $\mathbb{Q}$								
7.	Wahr oder falsch? Die kleinste Periode der Funktion f mit der Gleichung $y = f(x) = \sin x$ ist 2π .								
8.	 Beschreibe die Lage der Symmetrieachse der Figur F mithilfe der Koordinatenachsen.								

C	10073								
1.	Wahr oder falsch? Wenn die Mehrwertsteuer für einen Artikel 19 % ist, dann entspricht der Bruttopreis für diesen Artikel 119 % und der Nettopreis 100 %.								
2.	 F ist eine symmetrische Figur. Gib die Gleichung der Symmetrieachse an.								
3.	Übertrage und ergänze. <table><tr><td>a</td><td>$\frac{2}{3}$</td><td></td><td>-6,2</td></tr><tr><td>$3 \cdot a$</td><td></td><td>-4,5</td><td></td></tr></table>	a	$\frac{2}{3}$		-6,2	$3 \cdot a$		-4,5	
a	$\frac{2}{3}$		-6,2						
$3 \cdot a$		-4,5							
4.	$\sqrt{3}$ ist ein nichtperiodischer unendlicher Dezimalbruch. Zu welchem Zahlenbereich gehört diese Zahl?								
5.	Gib die Gleichung einer Exponentialfunktion an.								
6.	Ein Produzent wirbt mit einem Produkt, das auf eine Maßgenauigkeit von $\pm 0,5$ mm gefertigt wird. Erläutere diese Angabe, wenn ein Bauteil des Produktes ein Maß von 8,8 cm hat.								
7.	Gib jeweils eine Einheit der Größenarten Länge, Spannung und Masse an, die den Vorsatz Kilo enthält. Welche Bedeutung hat dieser Vorsatz?								
8.	Sieben Monteure benötigen zum Aufstellen von Maschinen zwölf Stunden. Wie viel Stunden brauchen sechs Monteure für die gleiche Arbeit?								

D	10074										
1.	 Skizziere eine zweite Fläche F_2, die punktsymmetrisch zur Fläche F_1 liegt. Symmetriepunkt ist der Koordinatenursprung.										
2.	Wahr oder falsch? Die Genauigkeit des Ergebnisses einer Berechnung mit Näherungswerten richtet sich nach der Genauigkeit des ungenauesten Ausgangswertes.										
3.	In einem Dreieck ABC sind die Winkel $\alpha = \beta = 60^\circ$. Wie heißt ein solches Dreieck?										
4.	Von einem Dach, das neu eingedeckt werden soll, werden die Kosten berechnet. Gib alle Größenarten mit den jeweiligen Einheiten an, die zur Berechnung erforderlich sind.										
5.	 Übertrage das richtige Mengendiagramm und beschrifte die Zahlenbereiche $\mathbb{R}$ und $\mathbb{Q}_+$.										
6.	1,2 kg Weintrauben kosten 4,50 €. Wie viel Euro kosten 750 g?										
7.	Oft ist zu lesen: “ ... einschließlich Mehrwertsteuer.“ Erkläre diesen Sachverhalt anhand eines Beispiels.										
8.	Übertrage und ergänze. <table border="1" data-bbox="1330 1235 1957 1378"><tr><td>x</td><td>-3</td><td>0,5</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>$-3x - 1$</td><td></td><td></td><td></td><td>-46</td></tr></table>	x	-3	0,5	0		$-3x - 1$				-46
x	-3	0,5	0								
$-3x - 1$				-46							