
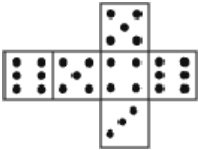
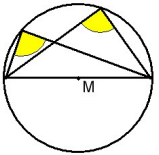
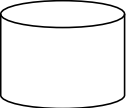
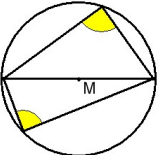

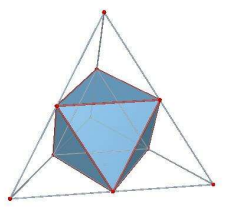
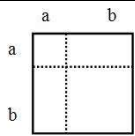
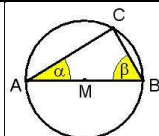
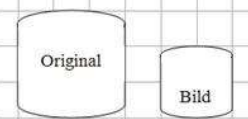

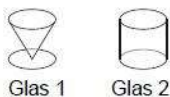
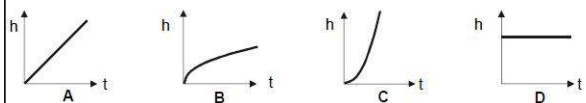


<b>A</b>	8071
1.	Vergleiche $0,35 \text{ t} - 187 \text{ kg}$ mit $18700 \text{ g} + 145 \text{ kg}$ .
2.	 Wie heißt dieser Körper?
3.	Das Produkt aus der Differenz zweier verschiedener Zahlen und einer dritten Zahl sei gleich $x$ . Gib diesen Sachverhalt mit Hilfe von Variablen an.
4.	Was für Landkarten könnten das sein? (A) $1 : 100\ 000$ (B) $1 : 8\ 000$ (C) $1 : 3\ 000\ 000$
5.	 Ein Würfel mit dem abgebildeten Netz wird einmal geworfen. Es interessiert die oben liegende Augenzahl. Gib die Ergebnismenge $S$ an.
6.	Welcher Satz ist hier veranschaulicht? 
7.	Ein Geldbetrag wird für zwei Jahre angelegt. Die Zinsen für das erste Jahr werden im zweiten Jahr mitverzinst. Welcher Begriff wird für diesen Sachverhalt verwendet?
8.	Forme die folgende Gleichung nach $r$ um. $A = \frac{abc}{4r} \quad (\tilde{r} \neq 0; A \neq 0)$

<b>B</b>	8072
1.	Bilde die Summe aus $-4$ ; $1,5$ und $-6$ .
2.	Wie groß ist die Chance, aus einem Skatspiel eine Dame zu ziehen?
3.	Selina, Tabea und Vera haben einen Altersunterschied von jeweils einem Jahr. Selina ist die älteste. Vera ist die jüngste. Insgesamt sind sie $27$ Jahre alt. Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.
4.	Begründe, warum dieser Körper ein Rotationskörper ist. 
5.	Löse die Gleichung. $5(x - 4) = 20 + x$
6.	Ordne jeweils zusammengehörige Begriffe zu einem Paar. Zinssatz / Kapital / Grundwert / Prozentwert / Prozentsatz / Zinsen
7.	Die Seitenlängen eines Rechteckes werden verdoppelt. Entscheide, welche der folgenden Aussagen zutrifft. (A) Der Flächeninhalt wird verdoppelt. (B) Der Flächeninhalt wird vervierfacht. (C) Der Flächeninhalt wird verachtfach.
8.	 Warum sind die beiden gekennzeichneten Winkel gleich groß?

C		8073			
1.	Der 12-Flächner (Dodekaeder) wird als zweifarbiger Spielwürfel genutzt. Wie muss er gefärbt werden, wenn das Chancenverhältnis der beiden Farben 1 : 5 sein soll?				
2.	Schreibe den Satz des Thales auf.				
3.	Übertrage und ergänze.	a	b	a - b	b + 2a
		0		30	
			10		-50
4.	Michael hat zum Jahresbeginn 625 € auf seinem Sparkonto. Wie hoch ist der Zinssatz, wenn er den Kontostand nicht verändert und 12,50 € Jahreszinsen erhält ?				
5.	6 cm auf der Landkarte sind 18 km in Wirklichkeit. Gib den Maßstab an.				
6.	Die Gleichung $A = \frac{1}{2}(a + c) \cdot h$ wurde nach c umgestellt. Ist die folgende Umstellung richtig? $c = \frac{2A - a}{h}$				
7.		Die 6 Eckpunkte des inneren Körpers liegen auf den Mittelpunkten der Kanten des äußeren Körpers. Wie heißt der äußere Körper?			
8.		Der Flächeninhalt des abgebildeten Quadrates beträgt $A = a^2 + b^2 + 2 \cdot ab$ . Übertrage die Figur und zeige durch Einzeichnen der Teilflächeninhalte, dass das richtig ist.			

D		8074	
1.		Ermittle die Größe von $\alpha$ , wenn $\beta = 65^\circ$ ist.	
2.		Gib den Maßstab an.	
3.	Mit einem Programm wurde ermittelt, dass in einem deutschen Text mit 735 634 Buchstaben der Buchstabe e 133 451 mal vorhanden ist. Gib einen Schätzwert für die Wahrscheinlichkeit von e in deutschen Texten an.		
4.	Berechne für $x = \frac{1}{2}$ ; $y = -\frac{3}{4}$ und $z = -10$ a) $x \cdot z$ b) $x + y$ c) $0 \cdot z$ .		
5.	Berechne von der linearen Funktion $y = 2x - 1$ die Nullstelle.		
6.		Wahr oder falsch? Die Grundfläche dieses Körpers ist ein Dreieck.	
7.		Die Gläser 1 und 2 werden gleichmäßig mit Wasser gefüllt.	
		Die Graphen zeigen, wie sich dabei die Höhe h des Wasserspiegels in Abhängigkeit von der Zeit t ändert. Ordne jedem Glas einen Graphen zu.	
8.	Ein Geldbetrag wird für ein Jahr angelegt. Wo ist der Gewinn größer? (A) Jahreszinsen für 2,5 % (B) Monatszinsen für 0,2 % mit monatlicher Auszahlung		