

Zinsrechnung: Sachaufgaben

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot i}{100 \cdot 360}$$

Z: Zinsen
K: Kapital
p: Zinssatz
i: Tage

Spielregel:

- Löse alle Aufgaben.
- Trage die Ergebniszahlen in die Lösungskästchen hinter den Aufgaben und im Kreuzzahlrätsel an die durch Buchstaben und Richtung (waagrecht oder senkrecht) bezeichneten Plätze ein.
- In jedes Kästchen kommt immer nur 1 Ziffer, Kommas einfach weglassen.
- Bei Lösungen zu „senkrecht“ stehen die Einer bzw. die niedrigsten Stellen immer unten.

Kontrolle:

Wenn du alle Ziffern in dem Kreuzzahlrätsel addierst, erhältst du als

Lösungszahl:

		A	B	
		1		
C	D	2		
	E	3		F
G	H		I	
J				

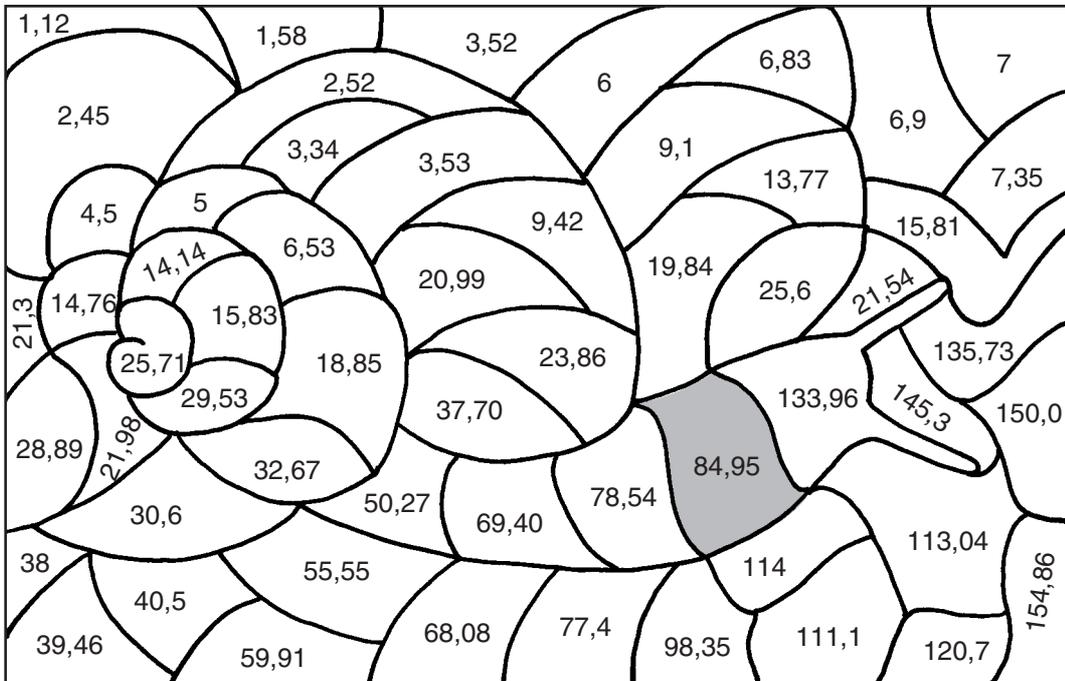
Senkrecht:

- A Ein Lottogewinn von 500 000 € bringt jährlich 61 500 € Zinsen. Wie hoch ist der Zinssatz?
- B Herr Krampe hat sich 1200 € geliehen. Nach 90 Tagen zahlt er das Geld einschließlich Zinsen bei einem Zinssatz von 5 % zurück. Wie viel Zinsen bezahlt er?
- D Herr Krösus ist Geldverleiher. Er bekommt für ein Darlehen in Höhe von 6000 € bei 6,5 % 71,50 € Zinsen. Wie viele Tage war das Geld ausgeliehen?
- F Frau Wagner hat 48 Tage lang ihr Konto mit 425 € überzogen. Sie muss dafür 12 % Überziehungszinsen bezahlen. Wie viel Zinsen bezahlt sie?
- G Aktienkauf für 944 €. Verkauf $\frac{1}{2}$ Jahr später mit 12,5 % Verlust. Wie viel Euro wurden verloren?
- H Wie lange dauert es, bis ein Kapital von 33 360 € bei 7,5 % 173,75 € Zinsen bringt?
- I Eure Bank zahlt für eine Einlage in Höhe von 20 000 € bei 5,13 % 242,25 € Zinsen. Wie lange war das Geld angelegt?

Waagrecht: \longrightarrow

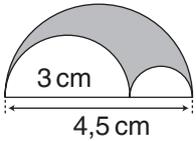
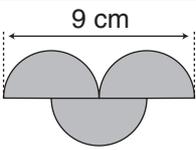
- A Anzeige: 20 000 € Sofortkredit! Sie zahlen nach 1 Jahr nur 22 200 € zurück! Zinssatz?
- C Ein Guthaben in Höhe von 1250 € wird mit 4,5 % im Jahr verzinst. Wie viel Zinsen erbringt es in 1 Jahr?
- E Wie viel Zinsen bringt ein Kapital in Höhe von 2800 € bei 4,5 % Zinsen in $\frac{1}{2}$ Jahr?
- G Welches Kapital bringt bei einer Verzinsung von 5,5 % in 1 Jahr 2880,90 € Zinsen?
- J Wie viel Zinsen kassiert Herr Schlau bei einer 20-tägigen Anlage von 38 000 € bei einem Prozentsatz von 4,5 %?

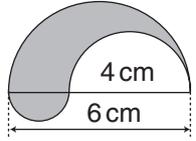
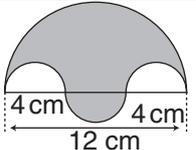
Flächen- und Umfangsberechnung: Kreis



- Spielregel:**
- Berechne die geforderten Größen (Fläche (A), Umfang (U), Radius (r)). Runde erst das **Ergebnis** auf die 2. Stelle nach dem Komma!
 - Male die Felder mit den richtigen Ergebniszahlen im Bild aus (Bleistift), pro Aufgabe jeweils 2 Ergebnisse.

Kontrolle: Lösungsbild

Aufgaben	Ergebnisse	
$r = 5,2 \text{ cm}$	$A = 84,95 \text{ cm}^2$ $A = 85,92 \text{ cm}^2$	$U = 32,67 \text{ cm}$ $U = 16,33 \text{ cm}$
$A = 20 \text{ cm}^2$	$r = 3,52 \text{ cm}$ $r = 2,52 \text{ cm}$	$U = 1,58 \text{ cm}$ $U = 15,83 \text{ cm}$
$U = 31,4 \text{ cm}$	$r = 6 \text{ cm}$ $r = 5 \text{ cm}$	$A = 78,54 \text{ cm}^2$ $A = 113,04 \text{ cm}^2$
	$A = 3,53 \text{ cm}^2$ $A = 30,6 \text{ cm}^2$	$U = 25,6 \text{ cm}$ $U = 14,14 \text{ cm}$
	$A = 28,89 \text{ cm}^2$ $A = 23,86 \text{ cm}^2$	$U = 27,63 \text{ cm}$ $U = 25,71 \text{ cm}$

Aufgaben	Ergebnisse	
$r = 4,7 \text{ cm}$	$A = 14,76 \text{ cm}^2$ $A = 69,40 \text{ cm}^2$	$U = 29,53 \text{ cm}$ $U = 29,51 \text{ cm}$
$A = 35 \text{ cm}^2$	$r = 3,34 \text{ cm}$ $r = 33,4 \text{ cm}$	$U = 20,99 \text{ cm}$ $U = 21,98 \text{ cm}$
$U = 41 \text{ cm}$	$r = 6,53 \text{ cm}$ $r = 6,83 \text{ cm}$	$A = 145,3 \text{ cm}^2$ $A = 133,96 \text{ cm}^2$
	$A = 9,42 \text{ cm}^2$ $A = 21,98 \text{ cm}^2$	$U = 19,84 \text{ cm}$ $U = 18,85 \text{ cm}$
	$A = 85,92 \text{ cm}^2$ $A = 50,27 \text{ cm}^2$	$U = 37,70 \text{ cm}$ $U = 75,36 \text{ cm}$