

<p>Du verkaufst dein Fahrrad an einen Mitspieler deiner Wahl. Du erhältst von diesem 100 Kröten.</p>	<p>Du kaufst deinem Freund zum Geburtstag eine CD. Dafür musst du 30 Kröten an die Bank zahlen.</p>	<p>Du möchtest in Mathematik besser werden und nimmst dafür Nachhilfeunterricht. Würfle um herauszufinden wie viel du dafür bezahlen musst. Bei einer eins zahlst du 5 Kröten, bei einer zwei 10 Kröten, bei einer drei 15 Kröten, ... an die Bank.</p>
<p>Du hast ein Rendezvous mit deiner neuen Freundin. Du lädst sie ins Kino ein. Das kostet dich 30 Kröten. Zahle diese an die Bank.</p>	<p>Du hast Geburtstag und bekommst von deinen Eltern einen Gutschein im Wert von 50 Kröten. Die Bank zahlt dir diese aus.</p>	<p>Auf der Kirmes schaffst du es beim Dosen- Werfen die 12 Dosen mit einem Wurf zu "erledigen". Du erhältst dafür den Hauptgewinn. Die Bank zahlt diesen in einer Höhe von 20 Kröten.</p>
<p>Dein Fahrrad hat ständig einen Platten. Jetzt muss endlich ein neuer Schlauch her. Das kostet 15 Kröten, die du an die Bank zahlen musst.</p>	<p>Es dauert eine ganze Weile bist du deinen Platten am Fahrrad geflickt hast. In der Zeit überholt dich ein Konkurrent. Schicke deshalb einen Mitspieler 10 Felder vor dich.</p>	<p>Du hast dich für heute Nachmittag mit einem Freund verabredet. Suche dir einen Mitspieler aus zu dem du hingehen möchtest. (Stelle deine Spielfigur auf das gleiche Feld.)</p>
<p>Du hast von einem Mitspieler ein Buch ausgeliehen und dieses verlegt. Du kaufst ihm als Ersatz ein Neues. Du zahlst dafür 20 Kröten an die Bank.</p>	<p>Der Schulstress, Stress mit der Freundin und den Eltern ... jetzt bist du endgültig reif für die Insel. Gehe vor zum nächsten Inselfeld.</p>	<p>Du musst für deine Geburtstagsfeier noch einkaufen. Beim ersten Mal bist du ohne Einkaufszettel losgezogen und hast deshalb einiges vergessen. Der zweite Einkauf kostet dich noch einmal Zeit und Geld. Setze einmal aus und zahle 20 Kröten.</p>
<p>Du warst im Urlaub auf deiner „Trauminsel“. Dort hast du leider die Tasche mit deinen wertvollsten Utensilien vergessen. Du beschließt zurückzufahren. Gehe zurück zum nächsten Inselfeld.</p>	<p>Du hast die Matheaufgaben ganz toll verstanden und möchtest eine an der Tafel vorrechnen. Ein Klassenkamerad zieht eine blaue Karte. Bei der richtigen Antwort darfst du einen Schuldschein im Wert von 20 Kröten an die Bank abgeben, bei einer falschen Antwort erhältst du einen von der Bank.</p>	<p>Du findest eine tolle Uhr. Am liebsten möchtest du sie selber behalten, aber nach langem hin und her gibst du sie doch im Fundbüro ab. Vom Besitzer der Uhr erhältst du als Dankeschön einen Gutschein im Wert von 50 Kröten. Die Bank zahlt dir diesen Betrag aus.</p>
<p>Du gewinnst im Lotto. Die Bank erlässt dir deshalb Schulden in Höhe von 100 Kröten.</p>	<p><i>Wetten Wetten Wetten Wetten Wetten Wetten</i> Alle anderen Mitspieler müssen an der Wette teilnehmen. Mindesteinsatz sind 5 Kröten. Du ziehst eine Inselkarte. Der Mitspieler mit der besten Antwort erhält der Wetteinsatz.  <i>Wetten Wetten Wetten Wetten Wetten Wetten</i></p>	<p>Heute ist dein Glückstag. Du findest einen Gutschein im Wert von 5 Kröten. Ziehe diesen von der Bank ein.</p>

<p><b>Aufgabe:</b> Nenne alle Kennzeichen eines Rechtecks.</p> <p><b>Lösung:</b> Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel und gleich lang. Alle Innenwinkel betragen <math>90^\circ</math>.</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Nenne alle Kennzeichen eines Quadrates.</p> <p><b>Lösung:</b> Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel. Alle vier Seiten sind gleich lang. Alle Innenwinkel betragen <math>90^\circ</math>.</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Zeichne ein gleichschenkliges Trapez und beschreibe es.</p> <p><b>Lösung:</b> Zwei gegenüberliegenden Seiten sind parallel. Die beiden nicht parallelen Seiten sind gleich lang. Zwei nebeneinander liegende Winkel sind gleich groß.</p>
<p><b>Aufgabe:</b> Wie lautet die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Dreiecks?</p> <p><b>Lösung:</b> <math display="block">A = \frac{G \cdot h}{2}</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Wie lautet die Umfangsformel für Quadrate mit der Seitenlänge a?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>U = 4 \cdot a</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Berechne den Umfang eines Rechtecks mit den Seitenlängen <math>a = 5 \text{ cm}</math> und <math>b = 7 \text{ cm}</math>.</p> <p><b>Lösung:</b> <math>U = 24 \text{ cm}</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> Wie lautet die Flächeninhaltsformel für Quadrate mit der Seitenlänge a?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>A = a^2</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Berechne den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen <math>a = 5 \text{ cm}</math> und <math>b = 7 \text{ cm}</math>.</p> <p><b>Lösung:</b> <math>A = 35 \text{ cm}^2</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Wie lautet die Umfangsformel für Rechtecke mit den Seitenlängen a und b?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>U = 2 \cdot (a + b)</math> oder <math>U = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> Was sagt der Winkelsummensatz für das Dreieck aus?</p> <p><b>Lösung:</b> Die Summe aller Winkel im Dreieck beträgt <math>180^\circ</math>.</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Ein Kleid wird zunächst um 25 % im Preis erhöht, dann um 25 % im Preis reduziert. Hat sich der letzte Preis gegenüber dem ursprünglichen Preis erhöht oder erniedrigt? Begründe.</p> <p><b>Lösung:</b> Der Preis hat sich erniedrigt, da sich die zweiten 25 % auf den größeren Grundwert beziehen.</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Zeichne in ein beliebiges Dreieck mit den Seiten a, b und c die Höhe <math>h_c</math> ein.</p> <p><b>Lösung:</b> Die Höhe <math>h_c</math> muss senkrecht auf der Seite c stehen.</p>
<p><b>Aufgabe:</b> Berechne 5 % von 100 Kröten.</p> <p><b>Lösung:</b> 5 Kröten</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Wie viel Kröten sind 10 % von 1000 Kröten?</p> <p><b>Lösung:</b> 100 Kröten</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Berechne 10 % von 200 Kröten.</p> <p><b>Lösung:</b> 20 Kröten</p>
<p><b>Aufgabe:</b> Berechne 8 % von 50 Kröten.</p> <p><b>Lösung:</b> 4 Kröten</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Wie viel Prozent sind 2 Autos von 20 Fahrzeugen.</p> <p><b>Lösung:</b> 10 %</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Wie viel m sind ein km?</p> <p><b>Lösung:</b> 750 m</p>

<p>Aufgabe: Berechne 8 % von 50 Kröten.</p> <p>Lösung: 4 Kröten</p>	<p>Aufgabe: Wie viel Prozent sind 2 Autos von 20 Fahrzeugen.</p> <p>Lösung: 10 %</p>	<p>Aufgabe: Wie viel m sind ein km?</p> <p>Lösung: 750 m</p>
<p>Aufgabe: Notiere und berechne: <math>20 + 80 : 5 =</math> Welche Regel muss beachtet werden?</p> <p>Lösung: 16 Punkt- vor Strichrechnung</p>	<p>Aufgabe: Notiere und berechne: <math>5((3 + 5) =</math> Welche Regel muss beachtet werden?</p> <p>Lösung: 40 Klammer zuallererst rechnen</p>	<p>Aufgabe: Ergänze folgende Sätze: 1. ____ g passen in 1 kg. 2. 10000 kg ergeben ____ t. 3. 100 mg ergeben ____ g.</p> <p>Lösung: 1. 1000g; 2. 10 t; 3. 0,1 g</p>
<p>Aufgabe: Ergänze folgende Sätze: 1. ____ cm passen in 1m. 2. 10000 m ergeben ____ km. 3. ____ m passen in 0,1 km.</p> <p>Lösung: 1. 100 cm; 2. 10 km; 3. 100 m</p>	<p>Aufgabe: Ein Ei braucht 5 Minuten um hart zu werden. Wie viele Minuten brauchen 3 Eier?</p> <p>Lösung: Auch 5 Minuten</p>	<p>Aufgabe: Ein Musiker braucht 10 Minuten um ein Stück von Beethoven einmal von Anfang bis Ende zu spielen. Wie lange braucht ein ganzes Orchester mit 50 Musikern?</p> <p>Lösung: Genauso Lange! 10 Minuten</p>
<p>Frage: Die Seitenlänge eines Quadrates wird verdoppelt. Um das Wievielfache nimmt der Flächeninhalt des Quadrates zu?</p> <p>Antwort: Um das 4-fache.</p>	<p>Frage: Du kennst den Winkelsummensatz von Dreiecken. Gibt es einen entsprechenden Satz auch für Vierecke?</p> <p>Antwort: Die Summe aller Winkel im Viereck beträgt immer <math>360^\circ</math>.</p>	<p>Frage: Ein Weitspringer hat beim Sprungwettbewerb insgesamt drei Sprungmöglichkeiten. Tim ist beim 1. Sprung 7,90 m weit gesprungen. Der 2. Sprung ist ungültig. Wie weit muss er beim 3. Sprung springen, um im Durchschnitt eine Weite von 8,12 m zu erreichen?</p> <p>Antwort: 8,34 m</p>
<p>Frage: Bei einem großen Tennisturnier spielt jeder gegen jeden genau einmal. Insgesamt sollen 120 Matches gespielt werden. Wie viele Spieler nehmen an dem Turnier teil?</p> <p>Antwort: Es sind 16 Spieler.</p>	<p>Frage: Welches sind die ersten 8 Primzahlen?</p> <p>Antwort: 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23</p>	<p>Frage: Du möchtest beim Einkaufen möglichst viel sparen. Welche Packung mit Spülmittel würdest du wählen?</p> <p>1. 1,2 kg für 3,49 DM 2. 3 kg für 6,49 DM 3. 5 kg für 12,95 DM</p> <p>Antwort: Die 2. Packung ist die billigste.</p>
<p>Frage: Bis vor 500 Jahren waren in Deutschland und Mitteleuropa römische Zahlzeichen die übliche Schreibweise. Die Zahlzeichen M, D, C, L, X, V, I haben eine bestimmte Bedeutung. Weißt du was das L bedeutet?</p> <p>Antwort: L = 50, die „Hälfte“ von C</p>	<p>Frage: Bis vor 500 Jahren waren in Deutschland und Mitteleuropa römische Zahlzeichen die übliche Schreibweise. Die Zahlzeichen M, D, C, L, X, V, I haben eine bestimmte Bedeutung. Weißt du was das D bedeutet?</p> <p>Antwort: D = 500, die „Hälfte“ von M</p>	<p>Frage: Wie viele Flächen hat eine viereckige Schachtel?</p> <p>Antwort: Die einzig möglich Schachtel mit 4 Ecken hat die Form eines Tetraeders. Ein Tetraeder hat 4 dreieckige Seitenflächen.</p>