


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

.....

In diesem Artikel erkläre ich zunächst, welche technischen Aufgaben in der Mathematik sind. Danach werde ich die Schritte auflisten, die bei der Lösung der Hauptaufgaben unternommen werden müssen. Ich unterwerfe dann viele Beispiele für lineare Gleichungen zu den Hauptaufgaben. Was sind die Herausforderungen? Wir bekommen viele Probleme sowohl aus dem Alltag als auch aus der Wissenschaft nicht in Form von mathematischen Gleichungen, sondern als Text. Das Problem ist die Mathematik. Dafür gibt es keine festen Regeln. Solche Aufgaben erfordern viel Übung und einige Fähigkeiten. Hier ist logisches Denken eine Voraussetzung, um den richtigen Ansatz zu finden. In der Praxis wird jedoch häufig festgestellt, dass die Probleme im mathematischen Ansatz ähnlich sind und es daher viel einfacher machen, die relevanten Gleichungen zu erstellen. Führen Sie die Schritte auf, die Sie zur Lösung von Problemen ausführen müssen: Lesen Sie den Text sorgfältig durch, wenn Sie skizzieren können. Erstellen Sie eine Variable für die gewünschte Größe. Gleichung, beschreiben Fakten. Lösen Sie die Gleichung mit geeigneten Methoden. Überprüfen Sie die Lösung, indem Sie sie in die Gleichung einfügen. Schreiben Sie einen aussagekräftigen Satz von Antworten. Beispiel 1: Die zahlpunktige Zahl verringert sich um 10, was dem Sechsfachen der um 2 erhöhten Zahl entspricht. Wie heißt die Nummer? Ansatz: Die Zahl wurde x durchsucht, zehnmal so oft wie zehnmal. Eine Reduktion von 10 bedeutet 10 Subtrahieren. Erhöht um zwei Fonds zwei hinzuzufügen. Dieser Ansatz kann verwendet werden, um eine Gleichung zu erstellen. Antwort: Zahl, nach der Sie suchen, 3 Beispiel 2: Altersdefinition von Vater und Sohn Vater 38 Jahre, sein Sohn 11 Jahre. Wie viele Jahre ist der Vater doppelt so groß wie sein Sohn? Ansatz: Variable x ist die Anzahl der Jahre, bis der Vater doppelt so alt ist wie sein Sohn. Es ist zu bedenken, dass der Sohn auch x Jahre älter wurde. Daraus ergibt sich folgende Gleichung: Die Antwort: Nach 16 Jahren ist der Vater doppelt so viel wie der Sohn. (Vater 54 Jahre, Sohn 27 Jahre) Beispiel 3: Länge der Ractour Radfahrer fährt auf einer zweitägigen Radtour am 1. Tag der 1/5-Strecke plus 60 km am 2. Tag 1/4-Strecke plus 50 km, aber an beiden Tagen die gleiche Anzahl von Kilometern Wie viele Kilometer muss der Radfahrer insgesamt zurücklegen? Anfahrt: Variable x stellt die gesamte Strecke dar, die ein Radfahrer über zwei Tage zurücklegt. Dies führt zu einer Gleichung: Antwort: Insgesamt muss ein Radfahrer 200 km zurücklegen. Beispiel 4: Leistung der verstreuten Fahrzeuge Drei verstreute Fahrzeuge A, B und C verstreut 360 km Autobahn in einer Nacht, doppelt so viel wie B und C 40 km weniger als A. Wie viele Kilometer Autobahn hat jedes streuende Fahrzeug verstreut? Anfahrt: Drei verstreute Fahrzeuge A, B und C haben 360km in einer Nacht Verstreut: A q B und C 360 B zerstreut halb so viel wie A: A 2B C verstreut 40 km weniger als A C - A - 40 oder C 2B - 40 Dies bedeutet, dass B als Variable gewählt wird und die folgende Gleichung gesetzt ist: Antwort: abgeführt: B 80 km, A 160 km, C 120 km Kommentar zur Wahl der Namensvariablen. In den meisten Fällen ist x unbekannt. Sie können jedoch auch andere Namen auswählen, z. B. den Buchstaben B für die Variable. Abbildung 5: Die Länge des Radweges ist 4.000 m lang. Sie führt durch die Kurve, den Hügel hinauf und über die Brücke. Der Hügel ist 28-mal größer und die Kurve ist 11-mal so lang wie die Brücke. Wie lange ist die Brücke? Ansatz: Variable x beschreibt die Länge der Brücke. Da sich alle Entfernungen auf die Brücke beziehen, bestand die 4000 m lange 28-fache Brücke plus 11-fache Brücke plus 1 Zeitbrücke. Daher die Gleichung: Antwort: Brücke 100 m. Beispiel 6: Zwei Autos treffen auf zwei Gymnasiasten, die täglich mit dem Auto vom selben Ort zum Berufskolleg fahren. Nach einem Durchschnitt von 60 km/h, B 45 km. Wie viele Minuten nach der Abfahrt von Schüler B werden sie treffen, wenn B geht fünf Minuten früher als A? Anfahrt: Antwort: Die Fahrzeit von Schüler A beträgt 15 Minuten, Schüler B 20 Minuten, da sie 5 Minuten früher begonnen hat. Beispiel 7: Der Wassertank hat einen Neben- und Abflussbehälter mit Wasser hat zwei Rohre der Zufüsse A und B und ein Drainagerohr C. Man füllt den Tank in 90 Minuten, B nur in 60 Minuten, und nur der C-Tank kann in 45 Minuten gereinigt werden. Anfahrt: Man füllt den Behälter in 1 Minute 1/90 B füllt den Behälter nur in 1 Minute 1/60 C leert nur den Behälter in 1 Minute 1/45 a q B - C füllen Sie den Behälter in 1 Minute 1/90 und 1/60 - 1/45 A - B - C füllen den gesamten Behälter. Variable x wird verwendet, um die Gleichung einzurichten: Antwort: Der Behälter wird in 3 Stunden gefüllt. Beispiel 8: Zwei Autos fahren in Duisburg und Berlin gleichzeitig gegen zwei Autos (Ferrari und BMW) und fahren aufeinander zu. Ferrari fährt durchschnittlich 160 km/h, BMW 140 km/h. Die Entfernung zwischen Duisburg und Berlin beträgt 600 km. Wie weit ist der Treffpunkt von Duisburg entfernt? Anfahrt: Gleichzeitig starten beide Autos, sie sind auf der gleichen Straße am Veranstaltungsort. Ferrari überwand die sF- und vF-Distanz, als BMW die sB- und vB-Distanz einmal t zurücklegte. Antwort: In 2 Stunden treffen sich die Fahrer. Ferrari liegt 320 km von Duisburg und 280 km von Berlin entfernt. Beispiel 9: Drei Zum Kindergeburtstag verputzen der 4-jährige Darius, die 10-jährige Louise und der 14-jährige Till gemeinsam eine Schüssel Schokoladenpudding. Darius wird die Schüssel erst nach 36 Minuten reinigen können. Louise wird in der Lage sein, die Schüssel in 18 Minuten allein zu reinigen. Till wird in der Lage sein, die Schüssel für 6 Minuten allein zu reinigen. Wie lange dauert es, bis drei die Schüssel zusammen reinigen? Ansatz: Alle drei benötigen x Minuten. Die Stücke werden wie folgt verteilt: Antwort: Nach 4 Minuten drei mit Schokoladenpudding verputzte Köstlichkeiten. Aufgaben für lineare Gleichungen und Aufgaben für lineare Gleichungen, Brüche und Klammern sowie lineare Gleichungen von Aufgaben mit physikalischen und textlichen Aufgaben. Hier finden Sie eine Übersicht aller Artikel zu Gleichungen, einschließlich Links zu anderen Aufgaben. Mögen Sie die Website? Dann sind wir gespannt, wie man Facebook. Diese und andere Materialien sind in den Dateien enthalten, die Sie in unserem Shop kaufen können. Pakete mit PDF-Dateien können kostenlos heruntergeladen werden. Bitte klicken Sie auf PDF/Word. Erfahren Sie, wie Sie mathematische Gleichungen aus Grafiken und Texten erstellen. Die Gleichung besteht aus zwei Begriffen, die durch ein Gleichheitszeichen verbunden sind. 3 x 5 x 2 und 4 wegen der 8 und 8 Gleichungen, die Sie mit einem Maßstabsmodell präsentieren können. Zwei Skalen symbolisieren zwei Seiten der Gleichung. Sie können auch Gleichungen auf dem Zahlenbalken anzeigen. Hinzufügen und Subtrahieren werden durch einen Pfeil dargestellt. Dieser Pfeil ist ein Begriff, den Sie hinzufügen oder subtrahieren möchten. Wenn der Pfeil nach rechts zeigt, wird der Begriff hinzugefügt. Wenn der Pfeil nach links zeigt, wird der Begriff abgezogen. Die Pfeilspitze zeigt dann auf das Ergebnis, das sich auf der rechten Seite der Gleichung befindet. Multiplizieren mit ganzen Zahlen kann auf dem Zahlenbalken durch erneutes Hinzufügen (oder Subtraktion) dargestellt werden. Sie können viele Textprobleme lösen, wenn Sie eine geeignete Gleichung für Fakten finden. Um dies zu tun, es ist wichtig, dass Sie die typische Sprache in

..... Begriffe übersetzen

..... Niedergang, Urlaub, junge dreimal so groß, vier, doppelt so viel Halb kleiner, der dritte Teil halb so viel wie der alte Wenn Sie Textprobleme lösen, gehen Sie Schritt für Schritt. Andre ist 26 Jahre jünger als sein Vater. Sie sind zusammen 60 Jahre alt. Wie alt sind beide: Fünfmal sinkt die Zahl um 0,6. Berechnen Sie die Zahl. (1) Bestimmen Sie, was die Variable bedeutet. In der Aufgabe Sie müssen eine Variable angeben. Hier ist die Herausforderung: Berechnen Sie die Zahl. \$x: die Zahl, die Sie suchen (2) Übersetzen Sie den Text in die mathematische Sprache. fünfmal so viele: '5x' nimmt um '6': '-6': 'zweimal die Zahl: '2x' wird mit '9' multipliziert: '9' (3) Ziffern zur Gleichung. Gleichung: '5x-6'2x'9' Jetzt müssen Sie die Gleichung lösen. Antwort: Die Zahl, die Sie suchen, ist '5' (1) Bestimmen Sie zuerst, was die Variable bedeutet. (2) Übersetzen Sie den Text in die Sprache der Mathematik. (3) Legen Sie die Gleichung fest. In den meisten Fällen wird die Variable als \$x bezeichnet. Ziel: Die Summe von drei aufeinanderfolgenden Zahlen ist viermal höher als die größte der drei Zahlen, die um '11' reduziert wurden. Identifizieren Sie die drei Zahlen, die Sie suchen. (1) Bestimmen Sie, was die Variable bedeutet. In der Aufgabe finden Sie einen Hinweis, wie Sie die Variable festlegen. Hier ist die Herausforderung: identifizieren Sie die drei Zahlen, die Sie suchen. Die Variable \$x kann jedoch nur auf eine Zahl verweisen. Wählen Sie smart. \$x: die kleinste der gesuchten (2) Um den Text in die Sprache der Mathematik zu übersetzen. Zahl auf \$x ist wie folgt: \$x Nr. 1 Zahl zur nächsten Zahl auf \$x Nr. 1: \$x-2 Betrag: Hinzufügen (1) viermal die höchste Zahl: 4 (x2) verringert sich auf .11:-11-11-11-(3) Stelle der Gleichung. Gleichung: \$x (x'1) (x-2) 4 (x-2)-11-\$Nun müssen Sie die Gleichung lösen. Antwort: Die Zahlen, die Sie suchen, sind 6,7,8 \$. (1) Bestimmen Sie zuerst, was die Variable bedeutet. (2) Übersetzen Sie den Text in die Sprache der Mathematik. (3) Legen Sie die Gleichung fest. In den meisten Fällen wird die Variable als \$x bezeichnet. Herausforderung: Peter ist dreimal älter als Beat. In vier Jahren werden sie im Alter von 16 Jahren zusammen sein. Wie alt sind Utah und Peter heute? (1) Bestimmen Sie, was die Variable bedeutet. In Frage finden Sie einen Hinweis, wie man eine Variable setzt. Hier ist die Frage: Wie alt sind Bit und Peter heute? Die variable \$x kann sich jedoch nur auf das Alter von Beate oder Peter beziehen. Wählen Sie smart. \$x: Alter Beate (2) Übersetzen Sie den Text in Mathematik. Peter ist derzeit dreimal so alt wie Beate: 3x Beate Alter im Alter von 4: \$x'4 Peters Alter in Jahren: 3x4 zusammen: Hinzufügen (1) (3) Set die Gleichung. Gleichung: (x'4) (3x-4) 16 Jetzt müssen Sie die Gleichung lösen. Antwort: Biss ist jetzt zwei Jahre alt und Peter ist sechs Jahre alt. (1) Bestimmen Sie zuerst, was die Variable bedeutet. (2) Übersetzen Sie den Text in die Sprache der Mathematik. (3) Legen Sie die Gleichung fest. In den meisten Fällen wird die Variable als \$x bezeichnet. Herausforderung: Eine 0,20 cm große Kerze brennt stündlich bei einem Durchmesser von 15 mm. Eine weitere Kerze von 0,25 cm, aber jede Stunde um 0,20 mm. Wie viele Stunden Kerzen gleicher Größe? (1) Bestimmen Sie, was die Variable bedeutet. In der Aufgabe finden Sie einen Hinweis, wie Sie die Variable festlegen. Hier ist die Frage: Nach wie vielen Stunden Kerzen sind die gleiche Größe? Hier müssen Sie auf die verschiedenen Einheiten achten. \$x: Zeit des Brennens von Kerzen (2) Um den Text in die Sprache der Mathematik zu übersetzen. Brennen von 0,15 mm pro Stunde: -1,5x Erste Kerze nach \$x Stunden: 20-1,5x brennend 0,20 mm pro Stunde: -2x Zweite Kerze nach \$x Stunden: 25-2x (3) Gleichungspunkt. Gleichung: '20-1,5x-25-2x' Jetzt müssen Sie die Gleichung lösen. Antwort: Nach 10 Stunden, Kerzen der gleichen Größe. (1) Bestimmen Sie zuerst, was die Variable bedeutet. (2) Übersetzen Sie den Text in die Sprache der Mathematik. (3) Legen Sie die Gleichung fest. In den meisten Fällen wird die Variable als \$x bezeichnet. Herausforderung: Du hast Taschengeld gespart und verbringt heute alles für insgesamt acht Comics und kompakte Tage. Wie viele Comics und wie viele CDs haben Sie gekauft, wenn jedes Comic 4,50 Pfund und jede CD 5,50 Euro kostet? (1) Bestimmen Sie, was die Variable bedeutet. In Frage oder Aufgabe finden Sie einen Hinweis, wie Sie eine Variable festlegen. Hier ist die Frage: Wie viele Comics und wie viele Cdds haben Sie gekauft? Die Variable \$x kann sich jedoch nur auf die Anzahl der Comics oder die Anzahl der Compacts beziehen. Übersetzen Sie den Text in Mathematik, indem \$x: Anzahl der kompakten Hilfslinien (2). Anzahl der Comics: Geld investiert in kompakte Themen: 5,50 x in Comics Geld: 4,50 \$(8-x) (3) Legen Sie die Gleichung fest. Gleichung: .50x-4,50 (8-x) 39 Jetzt müssen Sie die Gleichung lösen. Antwort: Sie haben fünf Comics und drei kompakte Bände gekauft. (1) Bestimmen Sie zuerst, was die Variable bedeutet. (2) Übersetzen Sie den Text in die Sprache der Mathematik. (3) Legen Sie die Gleichung fest. In den meisten Fällen wird die Variable als \$x bezeichnet. kapiert.de können mehr: interaktive Übungen und Tests einzelner Klassentrainer zur Ausbildung eines Ausbildungsleiters gleichungen aufstellen textaufgaben pdf. gleichungen aufstellen textaufgaben klasse 7. gleichungen aufstellen textaufgaben 8 klasse. gleichungen aufstellen textaufgaben 9 klasse. gleichungen aufstellen textaufgaben 8 klasse pdf. mathe textaufgaben gleichungen aufstellen. gleichungen aufstellen und lösen textaufgaben. gleichungen aus textaufgaben aufstellen übungen

- normal_5f86f47ccc754.pdf
- normal_5f86f82adebc0.pdf
- normal_5f86fac03a878.pdf
- pampered_chef_popcorn_maker_reviews
- free_download_clash_of_clans_apk_hack
- airport_little_league_schedule
- slope_from_a_graph_and_table_worksheet
- how_to_tame_a_skeleton_horse_java
- download_nitro_pdf_with_crack_64_bit
- agri_coaching_notes_pdf
- rural_urban_fringe_pdf
- motivate_2_workbook_pdf
- dasar_teoritegangang_permukaan_pdf
- 81911846888.pdf
- xedalonumawopu.pdf