

	Fach: Mathematik	HOMESCHUOLING Terme berechnen und vereinfachen	Datum: 11.01.2020
	Klasse: 8 G-Kurs		

Hallo Ihr Lieben!

Nochmal auf diesem Weg, falls doch noch irgendwem etwas fehlt!

Ich hatte Euch am Sonntag die letzte Mathearbeit hochgeladen. Sie ist eigentlich gar nicht so schlecht ausgefallen. Aber an der einen oder anderen Ecke hakte es dann doch noch!

Eure Aufgabe: Bearbeitet die Mathearbeit nochmal in Ruhe zu Hause. Dies zählt als Wiederholung und Berichtigung.

Worauf ihr besonders achten solltet:

Grundrechenarten: Aufgabe 1 hat keiner von Euch komplett richtig! >>>>

Wie multipliziere und dividiere ich denn Kommazahlen mit 10?
Schriftliches Multiplizieren und Dividieren!

Vorzeichen und Rechenzeichen: Was macht ein Minus vor der Klammer mit dem Inhalt der Klammer?
Wann ergibt Minus verknüpft mit Minus wirklich plus und wann nicht?

Rechenregeln: Klammer zuerst; Punkt vor Strich

>>Bitte schreibt ordentlich! Ein, zwei Arbeiten waren optisch eine Katastrophe und dann extrem schwierig zu erkennen! Das werde ich in Zukunft nicht mehr annehmen! Nur mal vorweg gewarnt!

>>Nummeriert die Aufgaben auf dem Extrablatt richtig und schreibt nicht kreuz und quer. In der achten Klasse sollte man Karopapier auch nutzen können.

Soooo....genug für diese Woche! Ich glaube, Ihr habt genug Stress derzeit alles im Blick zu behalten! Wir kriegen das schon hin. Schickt mir die Aufgaben, solange iServ außer Betrieb ist, bitte an sandra_duderstadt@gmx.de. Bis Freitag 19:00 Uhr, dann bekommt Ihr die Lösungen zugeschickt!

Ich freue mich, wenn wir uns in der Schule asap wieder sehen!

Liebe Grüße an alle!

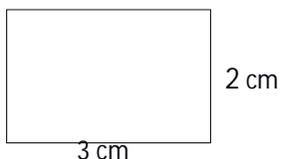
Eure Frau Duderstadt

Allgemeiner Teil (Ohne Taschenrechner)

A1. Berechne

a) $20 \cdot 123 + 12 + 342 - 1041$ b) $625,5 \cdot 10$ c) $1245 : 10$ d) $420 \cdot 0,5$

A2. Berechne den Umfang u und den Flächeninhalt A des Rechtecks!



$A =$ _____

$u =$ _____

A3. Bei einer Wette verliert Frau D. Gegen ihre Schüler 13 Döner! Sie weiß noch, dass 3 Döner zusammen 9,60 Euro kosten. Wie viel muss sie für die 13 Döner dann bezahlen?

Hauptteil

H1. Berechne die folgenden Terme, indem du für x die gegebenen Werte einsetzt.

a) $4x - 5$

$x = 6:$ _____

$x = 8:$ _____

b) $2x + 3$

$x = 6:$ _____

$x = 8:$ _____

c) $5 \cdot (x - 4) + 2$

$x = 6:$ _____

$x = 8:$ _____

d) $7 \cdot (x + 5) + 2$

$x = 6:$ _____

$x = 8:$ _____

e) $8x - 5$

$x = 9:$ _____

$x = -7:$ _____

f) $-4x + 3$

$x = 9:$ _____

$x = -7:$ _____

g) $5 \cdot (x - 6) + 9$

$x = 9:$ _____

$x = -7:$ _____

h) $-7 \cdot (x - 5) - 5$

$x = 9:$ _____

$x = -7:$ _____

-----Bitte andere Seite nicht vergessen!!!-----

H2. Vereinfache den Term soweit wie möglich!

a) $3a + 15 + 2a + 10 =$ _____

b) $2x + 7y + 6x + 3y =$ _____

c) $-15 + 7x + 30 - 6x + 2 =$ _____

d) $2 - 5z - 9 + 4z + 7 + z =$ _____

d) $3x + (7 + 5x) =$ _____

e) $6a \cdot 4b =$ _____

f) $15 + (2x - 3) + (7 - x) =$ _____

g) $4x(-2x) =$ _____

h) $20x : 4 =$ _____

i) $2x - (11 - 2x) =$ _____

j) $-(-15x + 8) + 22 =$ _____

k) $36y : (-3) =$ _____

l) $2 + (4x + 3) =$ _____

m) $4x + (3 + x) =$ _____

n) $4a - (3a + 4) =$ _____

o) $6b + (3b + 8) =$ _____

Du hast _____ von 8 Punkten im allgemeinen Teil erreicht! > Das entspricht _____%

Du hast _____ von 56 Punkten im Hauptteil erreicht! > Das entspricht _____%

Der allgemeine Teil zählt 20 %, der Hauptteil 80%.

Insgesamt hast du also, _____% und damit die Note _____.

