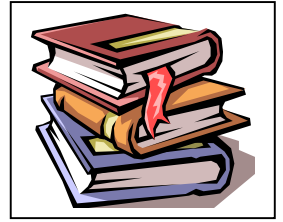


Monatsaufgaben September 2006

Klasse 5

Franziska räumt ihre Schränke auf. In ihrem Bücherregal hat sie insgesamt 49 Bücher stehen, die sie nun umsortieren möchte. Sie nimmt dazu vom oberen der drei Regalbretter 6 Bücher, vom mittleren 3 und stellt diese Bücher auf das untere Regalbrett. Nach dem Aufräumen stehen nun auf dem mittleren Brett doppelt so viele Bücher wie oben und auf dem unteren Brett stehen doppelt so viele Bücher wie in der Mitte. Wie viele Bücher standen vor dem Aufräumen auf jedem der drei Bretter?



Abgabetermin 29.09.06 bei der Mathematiklehrerin , beim Mathematiklehrer, bei Frau Stein oder im Briefkasten neben dem Mathe-Schaukasten.

Bewertet wird nicht nur die Lösung, sondern auch der Kommentar zu dem Weg, auf dem das Ergebnis erreicht wurde.

Klasse 6

Spielregeln (für zwei Spieler A und B)

Peter nennt eine Zahl von 1 bis 6. Max addiert zu der genannten Zahl eine der Zahlen 1 bis 6 und nennt die entsprechende Summe. Peter addiert zu der genannten Zahl eine der Zahlen 1 bis 6 und nennt die Summe usw.

Gewonnen hat derjenige Spieler, der die Zahl 50 als Summe nennt.

Wie muss ein Spieler vorgehen, um zu gewinnen?

Abgabetermin 29.09.06 bei der Mathematiklehrerin , beim Mathematiklehrer, bei Frau Stein oder im Briefkasten neben dem Mathe-Schaukasten.

Bewertet wird nicht nur die Lösung, sondern auch der Kommentar zu dem Weg, auf dem das Ergebnis erreicht wurde.

Klasse 7/8

- Wie viele Ziffern hat die kleinste Zahl in der Folge 5, 55, 555, 5555,, die durch 9 bzw. 99 teilbar ist?
- In der Folge 16, 80, 48, 64, a, b, c und d ist jedes Glied das arithmetische Mittel der beiden vorangegangenen Folgenglieder, z. B. $48 = \frac{1}{2}(16 + 80)$.
Berechne a, b, c und d.

Abgabetermin 29.09.06 bei der Mathematiklehrerin , beim Mathematiklehrer, bei Frau Stein oder im Briefkasten neben dem Mathe-Schaukasten.

Bewertet wird nicht nur die Lösung, sondern auch der Kommentar zu dem Weg, auf dem das Ergebnis erreicht wurde.

Klasse 9/10

Mit zwei voneinander verschiedenen natürlichen Zahlen wurden die folgenden Rechenoperationen ausgeführt:

- a) Die Zahlen wurden addiert.
- b) Die kleinere Zahl wurde von der größeren subtrahiert.
- c) Die beiden Zahlen wurden miteinander multipliziert.
- d) Die größere Zahl wurde durch die kleinere dividiert.

Die Summe der vier erhaltenen Ergebnisse ist 243.

Wie heißen die beiden Zahlen?

Bestimme alle Lösungspaare.

Abgabetermin 29.09.06 bei der Mathematiklehrerin , beim Mathematiklehrer, bei Frau Stein oder im Briefkasten neben dem Mathe-Schaukasten.

Bewertet wird nicht nur die Lösung, sondern auch der Kommentar zu dem Weg, auf dem das Ergebnis erreicht wurde.