

Nuss des Monats (Anfangsnuss 2023)



Liebe Schülerinnen, liebe Schüler aus den 5. und 6. Klassen,

wenn Ihr gerne knobelt, seid Ihr bei der „Nuss des Monats“ richtig!

Jeden Monat bekommt Ihr von eurem/eurer Mathematiklehrer/in Aufgaben zum Knobeln.

Wenn Ihr die Lösungen aufgeschrieben habt, könnt Ihr sie zum Korrigieren bei ihm/ihr wieder abgeben und im Laufe des Jahres Punkte sammeln.

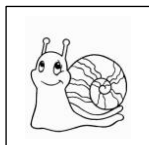
Die erste Aufgabe bringt immer maximal fünf Punkte, die zweite maximal zehn Punkte.

Am Ende gibt es eine Preisverleihung, bei der die Besten prämiert werden!

Es kann also losgehen?!

Abgabetermin: Mi., 8.11 2023

1. Anfangsnuss



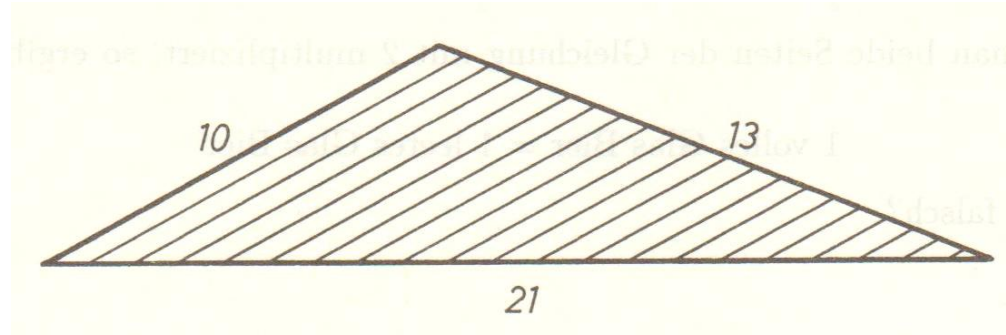
Eine Schnecke beginnt eines Tages im Morgengrauen eine 17,5 Meter hohe Fahnenstange hinauf zu kriechen. Sie schafft am Tag 5,25 Meter, rutscht aber in der Nacht wieder 3,50 Meter herunter.

Nach wie vielen Tagen und Nächten erreicht die Schnecke die Spitze der Fahnenstange?

Nicht vergessen: Vorsicht ist die Mutter der Porzellankiste...

2. Anfangsnuss

In einem Dreieck mit den Seitenlängen 10cm, 13cm und 21cm sind zwanzig Linien eingezeichnet, die alle parallel zur kürzesten Dreiecksseite verlaufen und das Dreieck in gleich breite Streifen zerteilen.



Wie groß ist die Gesamtlänge dieser Linien? Es darf natürlich nicht gemessen werden!

Stelle Deine Lösung so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!
Die Fachschaft Mathematik