

KORRESPONDENZZIRKEL KLASSE 6

TEIL 1

Schicke deine Lösungen mit den ausführlichen Lösungswegen bis zum 13.11.2020 an folgende e-mail-Adresse: thiessen@steenbeck-gymnasium.de

Aufgabe 1

Frank fragt Jan, wie viele Schüler in seiner Klasse sind. Jan antwortet nicht ganz direkt:

"Multipliziert man die Schülerzahl in meiner Klasse mit 5, so ist die Quersumme dieses Produktes doppelt so groß wie die Quersumme der Schülerzahl. Außerdem ist das Produkt durch 6 teilbar. Ach ja, in meiner Klasse können 26 Schüler Rad fahren und 12 Schüler schwimmen, und jeder Schüler kann mindestens eins von beiden."

Wie viele Schüler sind in Jans Klasse?

Aufgabe 2

Erbsen rollen über die Treppe ...

Überall auf den Treppenstufen liegen viele Erbsen. Die Treppe hat 14 Stufen. Jede Erbse, die über eine Stufe rollt, setzt auf der nächsten Stufe eine weitere Erbse in Bewegung. Sie bleibt aber auf der übernächsten Stufe liegen, nachdem sie auch dort eine Erbse in Bewegung gesetzt hat. Oben beginnt das Ganze mit einer rollenden Erbse.

- a) Gib an, wie viele Erbsen auf der 1., 2., 3. und 4.Stufe ankommen.
- b) Wie viele Erbsen kommen schließlich ganz unten, auf der 14.Stufe, an?

VIEL SPASS BEIM KNOBELN !!!