

Knobelaufgabe des Monats - Oktober 2026

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klassen 4 - 6, willkommen liebe Klasse 5 und zukünftigen 5. Klässler! Passend zu den Experimentiertagen starten auch wieder die Knobelaufgaben für die nächsten vier Monate. Ihr seid herzlich eingeladen mitzuknobeln, genauso wie die Klassen 6. Wir freuen uns auf jede Zusendung von Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen an sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de. Jede Einsendung erhält eine Rückmeldung. Wir freuen uns auf deine Teilnahme und Bearbeitungen!

Viel Spaß beim Knobeln, tolle Erlebnisse bei den Experimentiertagen und einen bunten Herbst wünscht

Die Fachschaft Mathematik am Gymnasium Arnoldinum



Und hier die Aufgabe für den Monat Oktober:

Arnold sitzt morgens im Bus auf dem Weg zum Arnoldinum. Er liebt Knobelaufgaben und denkt sich gerne Kniffliges für seine Mitschüler aus.

Er schaut sich im Bus um und zählt alle anwesenden Personen: Männer, Frauen, Mädchen und Jungen.

In der Schule sagt er zu seinen Mitschülern:

Wisst ihr, wie viele Personen heute im Bus saßen? Findet es mit Hilfe der folgenden vier Aussagen heraus:

- (1) Die Anzahl aller Personen in meinem Bus ist eine Quadratzahl zwischen 20 und 60.
- (2) Unter den Personen ist ein Erwachsener mehr als Kinder.
- (3) Es sind zweimal so viele Mädchen wie Jungen.
- (4) Es sind drei Frauen mehr als Männer.

Kannst du Arnolds Mitschülern helfen? Wie viele Personen saßen im Bus? Wie viele Frauen und Männer, Mädchen und Jungen sind unter den Personen? Notiere neben den Anzahlen auch deine Begründungen.

PS: Für diejenigen, die mit knobeln, aber ihre Aufgabe nicht schicken möchten: Die Lösung der Aufgabe gibt es mit der Novemberaufgabe! 😊