

Arithmetische Reihe Textaufgaben

Textaufgabe Tribüne:

Wenn auf einer Tribüne in der zehnten Reihe 100 Personen Platz haben, die Tribüne aus 27 Reihen besteht, und in jeder Reihe um drei Personen mehr Platz haben, als in der vorhergehenden Reihe, wie viele Personen haben dann insgesamt auf der Tribüne Platz?

Textaufgabe Weinflaschen:

Jemand will in seinem Weinkeller 231 Flaschen Wein pyramidenförmig anordnen. Mit wie vielen Flaschen muss er in der untersten Reihe beginnen?

Textaufgabe Brunnenbohren:

Für das Bohren eines 20 m tiefen Brunnens wird für den ersten Bohrmeter 80 € gerechnet. Wie groß sind die Bohrkosten, wenn die Kosten pro Bohrmeter linear um 9 € steigen?

Textaufgabe Summe ungerader Zahlen:

Bestimme wie viele aufeinander folgende natürliche ungerade Zahlen die Summe 361 ergeben?

Textaufgabe Maximale Bohrtiefe:

Bei einer Bohrung wurde am ersten Tag eine Tiefe von 48 m erreicht. An jedem weiteren Tag können 3 m weniger gebohrt werden, als am Tag zuvor.

- Am wievielten Tag erreicht man die maximal erreichbare Tiefe?
- Was ist die maximal erreichbare Tiefe?

Textaufgabe Preisgeld:

Bei einem Laufwettbewerb erhält der letzte Geldgewinner (16. Platz) 50 €.

- Wie hoch ist der 1. Preis, wenn jeder besser platzierte Gewinner um jeweils € 100,- mehr erhält, als der hinter ihm ins Ziel gekommene Läufer?
- Wie hoch ist die ausgeschüttete Gesamtsumme?

Textaufgabe Radfahrertraining:

Ein Radrennfahrer bereitet sich auf einen Wettkampf vor. Am ersten Tag fährt er 42 km. Er steigert sein Training jeden Tag um 1,5 km.

- Wie viel km fährt er am 25. Tag?
- Welche Gesamtstrecke legt er nach 25 Tagen zurück?