

AUFGABENBLATT:

TEXTAUFGABEN ZU LINEAREN GLEICHUNGEN

Aufgabe 1:

Regina ist 5 Jahre älter als ihre Schwester Hannah. In 20 Jahren ist sie doppelt so alt wie Hannah heute ist.

Wie alt sind die beiden heute?

Aufgabe 2:

Rainer und Thomas sind zusammen 34 Jahre alt. Im nächsten Jahr ist Rainer doppelt so alt wie Thomas.

Wie alt sind die beiden heute?

Aufgabe 3:

Herr Gravesen und sein Enkel Peter sind zusammen 100 Jahre alt. Vor 10 Jahren war Herr Gravesen genau dreimal so alt wie sein Enkel. Wie alt sind die beiden heute?

Aufgabe 4:

Claudia und ihre zwei Jahre jüngere Schwester Heike sind zusammen 28 Jahre alt.

Wie alt sind die beiden?

Aufgabe 5:

Ein Vater ist 38 Jahre alt, sein Sohn 11 Jahre.

Nach wie viel Jahren ist der Vater doppelt so alt wie der Sohn?

Aufgabe 6:

Ein Radfahrer fährt auf einer zweitägigen Radtour am 1. Tag $\frac{1}{5}$ der Strecke zuzüglich 60 km, am 2. Tag $\frac{1}{4}$ der Strecke zuzüglich 50 km, aber an beiden Tagen gleich viel km.

Wie viel km muss der Radfahrer insgesamt zurücklegen?

Aufgabe 7:

Drei Streufahrzeuge A, B und C haben in einer Nacht 360 km Autobahn gestreut, A doppelt soviel wie B und C 40 km weniger als A.

Wie viel km Autobahn hat jedes Streufahrzeug gestreut?

Aufgabe 8:

Ein Radweg ist 4000 m lang. Er führt durch eine Kurve, auf einen Hügel und über eine Brücke. Der Hügel ist 28 mal so lang und die Kurve ist 11 mal so lang wie die Brücke.

Wie lang ist die Brücke?

Aufgabe 9:

Ein Wasserbehälter hat zwei Zufluss Röhren A und B und eine Abflussröhre C. A allein füllt den Behälter in 90 min, B allein in 60 min, und durch C allein kann der Behälter in 45 min entleert werden.

In welcher Zeit (Stunden) ist der Behälter gefüllt, wenn alle Rohre zur gleichen Zeit in Tätigkeit sind?

Aufgabe 10:

Zwei Wagen (Ferrari und BMW) starten gleichzeitig in Duisburg und Berlin und fahren einander entgegen. Der Ferrari fährt im Schnitt 160 km/h, der BMW 140 km/h. Die Entfernung Duisburg - Berlin beträgt 600 km.

Nach welcher Zeit begegnen sie sich?

Wie weit ist der Treffpunkt von Duisburg entfernt?