

g05_1

Fünf aufeinander folgende Viererzahlen geben zusammen 420

g05_2

Die Differenz der Quadrat von zwei natürlichen Zahlen mit dem Unterschied 3 beträgt 381.
Wie heisst die kleinere der beiden Zahlen?

g05_3

Wenn ich bei einer zweistelligen Zahl zur hinteren Ziffer 6 addiere und anschliessend rechts eine 4 anfüge, erhalte ich das 12-fache der Zahl.

g05_4

Wenn ich bei einer zweistelligen Zahl zur ersten Ziffer 3 addiere und anschliessend rechts eine 8 anfüge, erhalte ich das 17-fache der Zahl.

g605_5

Werden auf der rechten Seite einer Zahl die Ziffern 72 angefügt, so erhält man das 102-fache der Zahl.

g05_6

Ein Fahrzeug fährt mit 6km/h bergauf und anschliessend mit 18km/h bergab. Für den gesamten Weg von 40km benötigt es 3h.
. Wann und wo erreicht es den höchsten Punkt?

g05_7

Zwei Fahrzeuge kommen mit den Geschwindigkeiten 40 und 60 km/h von zwei Orten, die 50 km voneinander entfernt sind, einander entgegen. Dabei fährt das zweite 30 Minuten nach dem ersten ab. Bestimme auf graphischem Wege, wann und wo sie sich treffen.

g05_8

Ein Fahrzeug hat die Geschwindigkeit 30 km/h und fährt um 12 Uhr beim Punkt A vorbei. Ein zweites Fahrzeug fährt mit 90 km/h und passiert A 20 Minuten später. Wo und wann überholt ein Fahrzeug das andere?

g05_9

Ein Schiff benötigt stromaufwärts für eine 24 km lange Strecke 48 Min mehr als stromabwärts. Berechne die Geschwindigkeit des Schiffes gegenüber dem Wasser, wenn die Strömungsgeschwindigkeit 2.5 km/h misst.

g05_10

Stromaufwärts legt ein Dampfer in einer gewissen Zeit 50km zurück. In der gleichen Zeitspanne würde er stromabwärts 75km zurücklegen. Die Geschwindigkeit des Stroms beträgt 5km/h. Welches ist die Eigengeschwindigkeit des Dampfers?

g05_11

Flussabwärts fährt ein Ledischiff in 12 Stunden ans Ziel. Für den Rückweg benötigt es bei gleicher Leistung drei Stunden mehr. In stehendem Gewässer würde die Geschwindigkeit 18 km/h betragen. Welches ist die Geschwindigkeit des Flusses?

g05_12

Patrick und Isabelle haben 600 Nüsse gesammelt. Isabelle sagt: Wenn du mir die Hälfte der Nüsse gibst, die du hast, und ich dir darauf einen Drittel der Nüsse gebe, die ich dann habe, so besitzen wir gleich viele Nüsse. Wie viele Nüsse besaßen beide am Anfang?

g05_13

Die drei Gemeinden A, B und C haben zusammen 24'873 Einwohner. B hat 7629 Einwohner weniger als A, aber 3030 mehr als C.

g05_14

Drei Schulklassen zählen zusammen 65 Schüler. Wenn in der ersten Klasse noch 5 mehr sässen, wären es genau doppelt soviel wie in der dritten Klasse. Diese hat 6 Schüler weniger als die zweite.
Wieviele Schüler zählt jede Klasse?

g05_15

Vater und Sohn haben einen Altersunterschied von 28 Jahren. Nach 16 Jahren ist der Vater gerade doppelt so alt wie der Sohn.
Wie alt sind beide heute?

g05_16

Armin, Beat und Carl spielen um Geld. Armin hat vier Franken weniger als Beat, Carl hat drei Franken mehr als Beat. Jeder setzt die Hälfte seines Geldes. Carl gewinnt und hat nun elf Franken. Wieviel hatte jeder vor dem Spiel? (Bei günstiger Wahl der Unbekannten geht es ohne Bruchrechnen!)

g05_17

Ein Teil eines Kapitals von 70'350 Franken ist zu 6% angelegt, der andere zu 5%. Der Jahreszins des Kapitals beträgt 4100 Franken. Wie gross sind die beiden Teile?

g05_18

- Der Preis eines Autos stieg um 10% und sank dann wieder um 10% und beträgt heute Fr. 9'504.-. Um wie viele Prozente hat sich der Preis insgesamt verändert?
- Der Preis eines Autos sank um 10% und stieg dann wieder um 10% und beträgt heute Fr. 9 504.-. Um wie viele Prozente hat sich der Preis insgesamt verändert?

g05_19

Zu 14 g Gold von 0,78 Feinheit kommen 10 g einer andern Goldsorte und geben 0,85 g feines Gold. Welche Feinheit hatte die zweite Sorte?

g05_20

Von den beiden Posten 8450 Fr und 6200 Fr ist der zweite um 0.5% höher angelegt als der erste. Beide Posten tragen zusammen 360.63 Fr Jahreszins.
Zu wieviel Prozent sind sie angelegt?

g05_21

In einem Dreieck verhalten sich 2 Winkel wie 2: 3. Der dritte ist das arithmetische Mittel aus den beiden andern.

g05_22

Ein Rechteck von 30 m Länge und 18 m Breite wird in lauter gleiche Quadrate aufgeteilt. Die Summe der Umfänge all dieser Quadrate ist 30 mal so gross wie der Umfang des Rechtecks. Wie lang ist die Seite eines solchen Quadrates ?

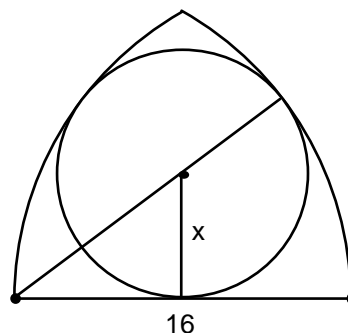
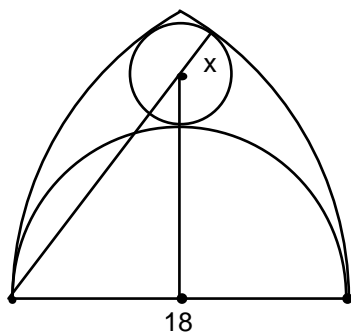
g05_23

Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit. Vergrössert man Länge und Breite um je 3 cm, so nimmt die Fläche um 54 cm² zu. Berechne die Breite des ursprünglichen Rechtecks!

g05_24

Beim ersten Versuch, eine Anzahl gleicher Münzen in Form eines (ausgefüllten) Quadrats anzuordnen, bleiben Klein-Ema 9 Münzen übrig. Beim zweiten Versuch, ein Quadrat zu bilden, dessen Seiten eine Münze mehr enthalten, sind es 6 Münzen zu wenig. Wie viele Münzen enthält ursprünglich eine Quadratseite? Wie viele Münzen besitzt Klein-Ema insgesamt?

g05_25



g05_26

Das gelbe Viereck hat eine Fläche von 100 cm².

