

Altländer Blütenmarsch 2019

Punkt 4: Kniffliges

Bitte gebt diesen Fragebogen ausgefüllt am Ziel ab!

Feuerwehr:

Frage 1:

Ludwig will seine Gartenzwerge zu einer Parade aufstellen. Als erstes versucht er es in Dreierreihen, doch es bleiben zwei Zwerge übrig. Als nächstes versucht er es mit Viererreihen, und wieder bleiben zwei Zwerge übrig. Mit der Fünferreihe klappt es schließlich.

Wie viele Zwerge hat Ludwig mindestens? **50**

Frage 2:

Vor euch liegen 1000 Ein-Euro-Münzen. Ihr sollt diese derart in zehn kleine Säckchen verteilen, dass ihr nach Verschluss und Plombierung der Säckchen, jeden ganzzahligen Betrag von 1 Euro bis 1000 Euro bezahlen könnt, ohne ein einziges Säckchen öffnen zu müssen.

489 - 256 - 128 - 64 - 32 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1

Frage 3:

Zwei Karawanen treffen in der Wüste aufeinander. Da sagt der eine Karawanenführer zu anderen: "Wenn du mir ein Kamel abgibst, dann haben wir gleichviele." Da erwidert der andere: "Wenn du mir ein Kamel abgibst, dann habe ich doppelt so viele wie du."

Wie viele Kamele haben die beiden Karawanen? **5** und **7** Kamele

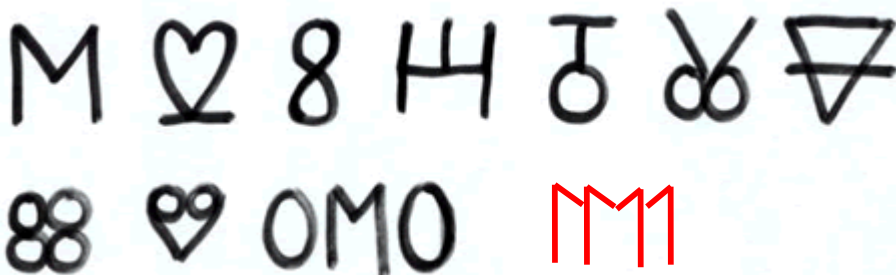
Frage 4:

Wie lautet die nächste Zahl in dieser Zahlenreihe?

2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23 - **29**

Frage 5:

Wie lässt sich diese Reihe fortsetzen?



Altländer Blütenmarsch 2019

Punkt 4: Kniffliges

Bitte gebt diesen Fragebogen ausgefüllt am Ziel ab!

Feuerwehr:

Frage 6:

Eine Fähre hat in der Mitte eines Sees geankert. Nun wird der stählerne Anker gelichtet und an Bord des Schiffes über die Wasseroberfläche gehievt. Wenn man das Tau, an dem der Anker befestigt ist ignoriert - was passiert mit dem Wasserstand des Sees?

Der Wasserstand **steigt**

Frage 7:

Vorgestern war Fred noch 40 Jahre alt, aber im nächsten Jahr wird Fred 43 Jahre alt werden.

Welcher Tag ist dann heute? **Neujahr / 1. Januar**

Frage 8:

Faultier Heinz will einen Berg besteigen, der 600 Meter hoch ist. Jeden Tag überwindet er dabei 60 Höhenmeter. In der Nacht schläft er allerdings sehr unruhig und kullert wieder 40 Höhenmeter hinab.

Am wievielten Tag erreicht Heinz die Spitze des Berges? **28**

Frage 9:

Ludwig hat in seinem Keller ein kleines Schwimmbecken, welches über drei verschiedene Leitungen befüllt werden kann. Die drei Leitungen sind unterschiedlich dick, und daher dauert es unterschiedlich lange das Becken zu füllen. Öffnet man nur Leitung A, so dauert es drei Stunden, bis das Becken voll ist. Leitung B benötigt alleine 4 Stunden und Leitung C sogar 6 Stunden.

Wie viele Minuten dauert das Befüllen des Beckens, wenn man alle drei Leitungen gleichzeitig öffnet?

80 Minuten

Frage 10:

Zwei Schwimmer schwimmen durch einen Fluss mit unterschiedlichen, aber konstanten Geschwindigkeiten. Sie treffen sich das erste Mal 80 Meter vom nördlichen Ufer. Die beiden schwimmen aneinander vorbei, wenden an den Ufern und schwimmen wieder beide zurück. Sie begegnen sich das zweite Mal 40 Meter vom südlichen Ufer entfernt. Beide Male kamen sich die Schwimmer entgegen.

Wie breit ist der Fluss? **200** Meter