Mathe-Rätsel ab dem 11. Schuljahr

Glege 08/95

Die Buchstaben der richtigen Antworten, von Frage 1 bis 13 hintereinander aufgeschrieben, ergeben das Lösungswort.

1. Wie viele Quadrate mit 1cm Kantenlänge passen auf eine $0{,}25m^2$ große Fläche?
   A = 25 B = 250 C = 2500
2. In einem Opernhaus hat die erste Sitzreihe 20 Plätze, die zweite 22, die dritte 24 usw. Wie viele Plätze hat die 10. Reihe?
   N = 36 O = 38 P = 40
3. Speedy Gonzales verbessert seine Zeit im 100km Lauf immer um 10%. Beim ersten Versuch brauchte er genau 1 Stunde. Wie schnell ist er im dritten Versuch?
   L = 43,74min M = 48,6min N = 72,6min
4. Ein Blatt Papier ist 1mm dick. Wie oft muss es gefaltet werden, damit ein um 5,12cm zu kurzes Tischbein ausgeglichen werden kann?
   P = 9 R = 256 S = 512
5. Auf einen Würfel mit der Kantenlänge 1m wird ein zweiter mit 50cm Kantenlänge gestellt. Darauf kommt ein weiterer mit 25cm Kantenlänge usw. Wie hoch wird der Turm, wenn immer ein neuer, halb so großer Würfel aufgesetzt wird?
   I = ca. 1,98m U = 2m O = wird immer größer
6. Eine Analog-Uhr geht pro Stunde um 2 Minuten nach. Die Uhr wird um 7 Uhr richtig gestellt. Wie lange dauert es, bis die Uhr wieder die richtige Zeit anzeigt?
   R = 1 Tag, 6 Stunden S = 2 Tage, 2 Stunden T = 15 Tage
7. Ein Bauer hat 30m Stacheldraht. Damit soll ein rechteckiges Feld eingezäunt werden, das doppelt so lang, wie breit ist. Wie groß ist die Feldfläche?
   A = $56{,}25m^2$ E = $50m^2$ I = $200m^2$
8. Ein Würfel wird zweimal geworfen. Die Augenzahlen werden addiert. Auf wie viele Arten kann die Augensumme 7 eintreten?
   R = 6 S = 7 T = 3
9. Eine Seerose verdoppelt ihre Größe pro Tag. Nach 4 Tagen ist der See zugewachsen. Wie lange dauert es, bis zwei Seerosen den ganzen See bedecken?
   U = 2 Tage V = 3 Tage W = 8 Tage
10. Eine Salatgurke wird in Scheiben geschnitten. Wie viele Scheiben ergeben sich bei 49maligem Schneiden?
    A = 48 E = 49 I = 50
11. Wie heißt die nächste Zahl der Folge: 2; 5; 11; 23; 47; ...?
    N = 23 P = 61 R = 95
12. Das Volumen $1dm^3$ entspricht 1 l (Liter). Wie viel sind 1ml (Milliliter)?
    A = $0{,}001mm^3$ E = $1mm^3$ U = $1000mm^3$
13. Addiere die natürlichen Zahlen von 1 bis 100 auf! Wie lautet die Summe?
    R = 200 S = 5050 T = muss unter 1000 sein