

# Textaufgaben Regenwald Mathematik

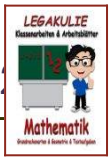


Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1	<b>Abholzung:</b> Jede Sekunde wird eine Fläche von ca. 3.000 m <sup>2</sup> Regenwald zerstört. Wie viele Hektar sind das pro Stunde? (1 ha = 10.000 m <sup>2</sup> )
2	<b>Artenvielfalt:</b> Auf einem Hektar Regenwald findet man ca. 150 verschiedene Baumarten. Im deutschen Mischwald sind es nur ca. 5. Wie viel Mal höher ist die Artenvielfalt im Regenwald?
3	<b>Stockwerkbau:</b> Die "Urwaldriesen" ragen bis zu 60 m hoch. Ein normales Haus ist 12 m hoch. Wie viele Häuser müsste man übereinanderstellen?
4	<b>Niederschlag:</b> Im Amazonasbecken fallen jährlich ca. 3.000 mm Regen. In Berlin sind es 600 mm. Berechne das Verhältnis (Regenwald : Berlin).
5	<b>Fotosynthese:</b> Ein Hektar Regenwald bindet jährlich ca. 15 Tonnen CO <sub>2</sub> . Wie viel CO <sub>2</sub> bindet ein Schutzgebiet von der Größe des Saarlandes (2.570 km <sup>2</sup> )? (1 km <sup>2</sup> = 100 ha)
6	<b>Amazonas-Strom:</b> Der Amazonas führt ca. 200.000 m <sup>3</sup> Wasser pro Sekunde in den Atlantik. Wie viele Liter sind das?
7	<b>Ureinwohner:</b> Im brasilianischen Regenwald leben noch ca. 900.000 indigene Menschen. Davon gehören 12 % zum Volk der Yanomami. Wie viele Menschen sind das?
8	<b>Wasserkreislauf:</b> Ein einzelner großer Baum im Regenwald kann täglich 1.000 Liter Wasser verdunsten. Wie viele m <sup>3</sup> Wasser sind das bei einer Waldfläche mit 15.000 Bäumen?
9	<b>Nährstoffmangel:</b> Die Humusschicht im Regenwald ist nur ca. 10 cm dick. Im heimischen Garten sind es 40 cm. Wie viel Prozent der heimischen Schichtdicke hat der Regenwald?
10	<b>Lichtmangel:</b> Am Boden des Regenwaldes kommen nur 1,5 % des Sonnenlichts an, das auf das Kronendach trifft. Wie viel Lux (Lichtstärke) misst man am Boden, wenn oben 100.000 Lux herrschen?

# Textaufgaben Regenwald Mathematik



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

11	<b>Wandergeschwindigkeit:</b> Ein Faultier legt im Regenwald ca. 3 m pro Minute zurück. Wie viele Stunden braucht es für eine Strecke von 540 m?
12	<b>Brandrodung:</b> Ein Bauer brennt 5 Hektar Wald für eine Rinderweide nieder. Nach 3 Jahren ist der Boden unfruchtbar. Wie viele Hektar Wald verbraucht der Bauer in 30 Jahren?
13	<b>Papageien:</b> Ein Aras-Pärchen benötigt ein Revier von 25 Hektar. Wie viele Pärchen können theoretisch in einem Nationalpark von 4.000 km <sup>2</sup> leben?
14	<b>Wachstum:</b> Bambus im Regenwald kann bis zu 30 cm an einem Tag wachsen. Wie hoch ist der Bambus nach 20 Tagen, wenn er bei 0 cm startet?
15	<b>Medizin:</b> Man schätzt, dass $\frac{1}{4}$ aller Medikamente Wirkstoffe aus dem Regenwald enthalten. In einer Apotheke gibt es 8.000 verschiedene Medikamente. Wie viele davon stammen vermutlich aus dem Urwald?
16	<b>Insekten:</b> Auf einem einzigen Baum wurden 1.200 Käferarten gezählt. Wie viele Arten findet man theoretisch in einer Baumgruppe aus 40 Bäumen, wenn sich 20 % der Arten auf jedem Baum unterscheiden?
17	<b>Temperatur:</b> Die Durchschnittstemperatur liegt bei 26 °C. Die Schwankung zwischen Tag und Nacht beträgt ca. 8 Grad. Wie warm ist es nachts mindestens?
18	<b>Schmugglerware:</b> Eine seltene Orchidee wird im Regenwald für 5 € verkauft. In Europa kostet sie 120 €. Wie hoch ist die Preissteigerung in Prozent?
19	<b>Luffeuchtigkeit:</b> Die Luftfeuchte liegt oft bei 90 %. Ein m <sup>3</sup> Luft enthält dann 27 g Wasser. Wie viel Gramm wären es bei 100 % Feuchte (Taupunkt)?
20	<b>Zeitdifferenz:</b> Manaus (Brasilien) liegt in der Zeitzone UTC-4. Berlin liegt in UTC+1. Wenn es in Manaus 14:00 Uhr ist, wie spät ist es in Berlin?