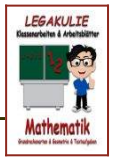




Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

1	Temperatur-Mittelwert: An fünf Tagen wurden folgende Höchsttemperaturen gemessen: 12 °C, 15 °C, 14 °C, 18 °C und 21 °C. Berechne die Durchschnittstemperatur.
2	Höhenklima: Pro 100 m Aufstieg sinkt die Temperatur um ca. 0,65 °C. Auf Meereshöhe (0 m) sind es 20 °C. Wie warm ist es auf einem Berg in 2.000 m Höhe?
3	Niederschlag: In einem Jahr fielen 840 mm Regen. Welcher durchschnittlichen monatlichen Regenmenge entspricht das?
4	CO2-Konzentration: 1960 lag der CO2-Wert bei 315 ppm, heute liegt er bei 420 ppm. Um wie viel Prozent ist der Wert gestiegen?
5	Eisberg-Volumen: Nur ca. 11 % eines Eisbergs ragen aus dem Wasser. Wenn die Spitze 15 m hoch ist, wie tief reicht der Eisberg unter die Wasseroberfläche? (Dreisatz)
6	Meeresspiegel: Der globale Meeresspiegel steigt jährlich um ca. 3,4 mm. Um wie viele Zentimeter steigt er in einem Jahrhundert (100 Jahre)?
7	Albedo-Effekt: Neuschnee reflektiert 90 % des Sonnenlichts, Ackerboden nur 15 %. Wie viel Mal mehr Energie nimmt der Ackerboden im Vergleich zum Schnee auf?
8	Verdunstung: Ein m ³ Luft kann bei 20 °C ca. 17 g Wasserdampf aufnehmen. Bei 30 °C sind es 30 g. Wie viel Prozent mehr Feuchtigkeit kann die wärmere Luft speichern?
9	Sonnenstunden: In einer Stadt gibt es im Jahr 1.825 Sonnenstunden. Wie viele Stunden sind das durchschnittlich pro Tag?
10	Treibhauseffekt: Ohne Atmosphäre läge die Durchschnittstemperatur der Erde bei -18 °C. Mit natürlichem Treibhauseffekt liegt sie bei +15 °C. Wie groß ist die Differenz?



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

11	Gletscherschmelze: Ein Gletscher verliert jährlich 25 m an Länge. Wie viele Kilometer ist er nach 120 Jahren geschrumpft?
12	Regenmenge (Volumen): Es regnet 20 mm auf eine Dachfläche von 80 m ² . Wie viele Liter Wasser fließen in die Regentonne? (1 mm = 1 l/m ²)
13	Klimazonen: Die Tropen nehmen ca. 40 % der Erdoberfläche ein. Wenn die Erdoberfläche ca. 510 Mio. km ² groß ist, wie viele km ² sind das?
14	Windgeschwindigkeit: Ein Sturm weht mit 90 km/h. Wie viele Meter legt der Wind pro Sekunde zurück? (Umrechnung in m/s)
15	Ozonloch: In einer Region ist die Ozonschicht um $\frac{1}{4}$ dünner geworden. Wenn sie vorher 4 mm dick war (bei Normaldruck), wie dick ist sie jetzt?
16	CO₂-Ausstoß: Ein modernes Auto stößt 120 g CO ₂ pro km aus. Wie viele kg CO ₂ entstehen bei einer Fahrt von 450 km?
17	Taupunkt: Bei 10 °C kann Luft 9,4 g Wasser speichern. Wenn sie aktuell 4,7 g enthält, wie hoch ist die relative Luftfeuchtigkeit?
18	Eisfläche: Das Arktiseis schrumpfte von 7 Mio. km ² auf 4,2 Mio. km ² . Um wie viel Prozent hat die Eisfläche abgenommen?
19	Temperaturamplitude: Die tiefste gemessene Temperatur liegt bei -89 °C (Antarktis), die höchste bei +57 °C (Death Valley). Wie groß ist die maximale Spanne?
20	Waldbrandgefahr: Ein Wald verliert bei Trockenheit 2 % seiner Feuchtigkeit pro Tag. Nach wie vielen Tagen ist die Feuchtigkeit von 60 % auf unter 40 % gesunken?