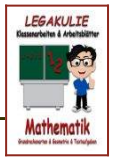


Lies die Aufgaben sorgfältig durch.
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1	Gezeiten-Rhythmus: Zwischen Flut und Ebbe liegen ca. 6 Stunden und 12 Minuten. Wie viele Minuten sind das insgesamt?
2	Wattwanderung: Eine geführte Tour im Watt legt in 3 Stunden 9 km zurück. Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit der Gruppe?
3	Halligen-Fläche: Die Hallig Hooge ist ca. 5,7 km ² groß. Wie viele Hektar sind das? (1 km ² = 100 ha)
4	Sturmflut-Pegel: Bei einer schweren Sturmflut stieg das Wasser 4,50 m über Normalnull. Der Deich ist 8,20 m hoch. Wie viel Platz blieb bis zur Deichkrone?
5	Küstenlänge: Die deutsche Nordseeküste ist ca. 1.300 km lang (inkl. Inseln). Wenn ein Küstenschutz-Team jährlich 5 % der Länge saniert, wie viele Kilometer sind das?
6	Windkraft: Ein Offshore-Windrad erzeugt 8 Megawatt Strom pro Stunde. Wie viel Strom erzeugt ein Windpark mit 45 Anlagen an einem Tag bei Volllast?
7	Containerschiff: Ein Schiff hat einen Tiefgang von 12,5 m. Die Fahrrinne der Elbe ist 15,3 m tief. Wie viel "Wasser unter dem Kiel" hat das Schiff?
8	Fischfang: Ein Kutter fängt 1,2 Tonnen Krabben. Er verkauft das Kilo für 4,50 €. Wie viel nimmt der Fischer insgesamt ein? (1 t = 1.000 kg)
9	Tourismus: Auf einer Insel gibt es 15.000 Gästebetten. Im August sind sie zu 92 % belegt. Wie viele Betten sind frei?
10	Salzgehalt: Das Nordseewasser hat einen Salzgehalt von ca. 3,5 %. Wie viel Gramm Salz stecken in 5 Litern Meerwasser? (1 l ≈ 1 kg)



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

11	Wattwurm-Power: Ein Wattwurm filtert ca. 25 kg Sand pro Jahr. Wie viel Sand filtern 500 Würmer in einem Jahrzehnt?
12	Ölförderung: Eine Plattform fördert 2.500 Barrel Öl pro Tag. Wie viele Liter sind das, wenn 1 Barrel 159 Liter hat?
13	Deichbau: Für 1 Meter Deich werden 12 m ³ Klei (Erde) benötigt. Wie viele Lkw-Ladungen sind für 5 km Deich nötig, wenn ein Lkw 15 m ³ lädt?
14	Insel-Schrumpfung: Eine Düneninsel verliert durch Strömung jährlich 1,20 m an der Westseite. Wie viele Meter sind nach 50 Jahren weggebrochen?
15	Schiffahrtsweg: Von Hamburg nach Helgoland sind es ca. 150 km. Ein Schnellschiff fährt 60 km/h. Wie lange dauert die Fahrt?
16	Versalzung: Ein Küstenacker hat 120 Hektar. Durch eine Flut wurden 15 % der Fläche versalzt. Wie viel Hektar sind noch nutzbar?
17	Seehunde: In einem Schutzgebiet wurden 4.200 Tiere gezählt. Im Vorjahr waren es 10 % weniger. Wie viele Tiere waren es im Vorjahr?
18	Wassertemperatur: Im Sommer hat die Nordsee 18 °C, im Winter 4 °C. Welchen Prozentsatz der Sommertemperatur hat das Wasser im Winter?
19	Vogelzug: Ringelgänse legen auf ihrem Weg 4.500 km zurück. Wenn sie 50 km/h fliegen, wie viele Stunden reine Flugzeit brauchen sie?
20	Meeresspiegel: Der Meeresspiegel steigt jährlich um 3,2 mm. Um wie viele Zentimeter steigt er in einem Jahrhundert (100 Jahre)?