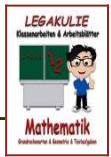


Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

1	Ein ausgewachsener afrikanischer Steppenelefant weist eine Schulterhöhe von stolzen 3,20 m auf. Berechne diese Schulterhöhe in den Einheiten Zentimeter (cm) und Millimeter (mm).
2	Ein massiver Elefantenbulle bringt ein Gesamtgewicht von genau 6,0 Tonnen auf die Waage. Berechne das Körpergewicht des Dickhäuters mit dem passenden Umrechnungsfaktor in der Einheit Gramm (g).
3	Als reiner Groß-Pflanzenfresser konsumiert ein ausgewachsener Elefant pro Tag im Durchschnitt rund 150 kg an Gräsern, Blättern und Rinde. Berechne die gesamte Nahrungsmasse in Tonnen, die eine kleine Herde von genau 8 Elefanten in einer Woche (7 Tage) zusammen frisst.
4	Der Rumpf eines Elefanten ist von einer extrem dicken, aber sensiblen Oberhaut (Haut) geschützt, die an einigen Stellen eine Dicke von bis zu 2,5 cm aufweist. Welchem prozentualen Anteil eines vollen Meters entspricht diese maximale Hautdicke?
5	Der multifunktionelle Rüssel des afrikanischen Elefanten besitzt an der Spitze zwei fingerförmige Fortsätze und erreicht eine durchschnittliche Länge von exakt 1,80 m. Welchem prozentualen Anteil der gesamten Körperlänge des Elefanten von genau 6,0 m entspricht dieses komplexe Greiforgan?
6	Mit seinem Rüssel kann ein Elefant bei der Wasseraufnahme pro Saugvorgang bis zu 9,0 Liter Flüssigkeit aufnehmen, um sie anschließend in sein Maul zu spritzen. Wie viele Saugvorgänge muss das Tier theoretisch durchführen, um seinen täglichen Flüssigkeitsbedarf von exakt 180 Litern vollständig zu decken?
7	Ein afrikanischer Steppenelefant bewegt sich im normalen Gehtempo mit einer konstanten Geschwindigkeit von 1,5 m/s vorwärts. Berechne die zurückgelegte Wegstrecke in Kilometern, wenn das Tier auf der Nahrungssuche genau 3 Stunden lang ununterbrochen wandert.
8	Im akuten Angriffs- oder Fluchtfall kann der tonnenschwere Dickhäuter im Kurzstreckensprint eine beachtliche Spitzengeschwindigkeit von 40 km/h erreichen. Rechne diese Laufgeschwindigkeit unter Anwendung des passenden Umrechnungsfaktors in die Einheit Meter pro Sekunde (m/s) um.
9	Die Stoßzähne der Elefanten (die verlängerten oberen Schneidezähne) bestehen aus wertvollem Elfenbein. Ein großer Stoßzahn wiegt exakt 45 kg. Welchem prozentualen Anteil des gesamten Körpergewichts eines kleinen Jungbullen von genau 1,8 Tonnen entspricht das Gewicht dieses einzelnen Stoßzahns?
10	Elefanten besitzen die längste Tragzeit aller Landsäugetiere; eine Elefantenkuh trägt ihr Junges im Durchschnitt genau 22 Monate, bevor ein einzelnes Kalb geboren wird. Welcher prozentuale Anteil eines gesamten Jahrzehnts (10 Jahre) wird theoretisch von dieser einzigen Trächtigkeitsphase eingenommen? (Runde auf eine Nachkommastelle)



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

11	Ein neugeborenes Elefantenkalb bringt bei der Geburt im Durchschnitt ein Gewicht von exakt 100 kg auf die Waage. Seine Mutter wiegt zu diesem Zeitpunkt genau 4,0 Tonnen. Welchem prozentualen Anteil des mütterlichen Körpergewichts entspricht das Geburtsgewicht des Kalbes?
12	Ein Elefantenkalb wird im Durchschnitt genau 4,5 Jahre intensiv von der Mutter gesäugt und innerhalb der Herde geschützt, bevor das Weibchen erneut trächtig werden kann. Wenn eine Leitkuh über einen fruchtbaren Zeitraum von exakt 27 Jahren beobachtet wird, wie viele Kälber kann sie in dieser Zeitspanne maximal nacheinander erfolgreich gebären und aufziehen?
13	Zur Abkühlung nutzt der Afrikanische Elefant seine riesigen Ohren als Fächer, um überschüssige Körperwärme über die feinen Blutgefäße abzugeben. Die Fläche eines einzelnen Ohres misst beim Bullen im Durchschnitt exakt 1,5 Quadratmeter (m^2). Berechne den gesamten Flächeninhalt beider Ohren in der Einheit Quadratzentimeter (cm^2).
14	Elefanten kommunizieren untereinander über weite Distanzen mittels Infraschallwellen, die für das menschliche Gehör nicht wahrnehmbar sind. Diese tiefen Frequenzen liegen im Durchschnitt bei exakt 15 Hertz (Schwingungen pro Sekunde). Wie viele Infraschall-Schwingungen breiten sich theoretisch während eines kontinuierlichen Warnrufs von genau 8 Sekunden im Raum aus?
15	Der unhörbare Infraschall ermöglicht es den Tieren, Warnrufe oder Paarungssignale über eine enorme Distanz von bis zu 10 Kilometern präzise wahrzunehmen. Welchem prozentualen Anteil der Standard-Marathonstrecke von genau 42 Kilometern entspricht diese Hör-Reichweite?
16	In einem afrikanischen Nationalpark wurde eine Zählung einer Elefantenpopulation durchgeführt. Man zählte in einer großen Familienherde insgesamt 60 Individuen. Genau 35 % dieser Gruppe besteht aus jungen Jungtieren (Kälbern). Wie viele ausgewachsene, adulte Elefanten leben in dieser Herde?
17	Ein ausgewachsener Elefant schläft im Stehen oder Liegen pro Tag im Durchschnitt lediglich rund 2 Stunden, da sein massiver Verdauungsapparat permanente Nahrungsaufnahme erfordert. Welchem prozentualen Anteil eines vollen 24-Stunden-Tages entspricht diese extrem kurze Schlafphase? (Runde auf eine Nachkommastelle)
18	Durch illegale Elfenbeinwilderei und die Zersiedelung der Migrationskorridore sank die Zahl der Elefanten in einem geschützten Reservat von ursprünglich 120 Tieren auf einen besorgniserregenden Tiefstand von nur noch 42 Tieren. Berechne den prozentualen Rückgang (Verlustrate) der dortigen Elefantenpopulation.
19	Um den Druck auf den Boden zu berechnen, wird der Fußabdruck eines Elefantenbullens als Quadrat mit einer Seitenlänge von genau 50 cm angenommen. Berechne den Flächeninhalt dieses quadratischen Fußabdrucks in Quadratzentimetern.
20	Das potenzielle Höchstalter eines afrikanischen Elefanten in freier Wildbahn liegt bei ca. 60 Jahren. In sehr gut geführten Schutzstationen und Nationalparks können einzelne Individuen ein biologisches Alter von bis zu 80 Jahren erreichen. Welchem prozentualen Anteil dieser maximalen Lebensspanne entspricht das durchschnittliche Höchstalter im natürlichen, ungeschützten Lebensraum?