



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

1	Ein ausgewachsenes Warmblutpferd weist eine durchschnittliche Widerristhöhe von exakt 1,65 m auf. Berechne diese Höhe mit dem passenden Umrechnungsfaktor in den Einheiten Zentimeter und Millimeter.
2	Ein massives Kaltblutpferd bringt ein Gewicht von genau 800 kg auf die Waage. Berechne das Körpergewicht des Pferdes mit dem passenden Umrechnungsfaktor in der Maßeinheit Gramm.
3	Ein kleines Shetlandpony wiegt im Durchschnitt exakt 150 kg. Ein großes Sportpferd bringt im direkten Vergleich stolze 600 kg auf die Waage. Um welchen prozentualen Anteil übersteigt das Gewicht des Großpferdes das des Ponys?
4	Als reiner Pflanzenfresser konsumiert ein ausgewachsenes Pferd pro Tag im Durchschnitt rund 12 kg Heu und Gras. Berechne die gesamte Nahrungsmasse in Kilogramm, die eine kleine Herde von genau 8 Pferden in einem Zeitraum von 4 Wochen (28 Tage) zusammen frisst.
5	Im schnellen Galopp auf der Rennbahn kann ein englisches Vollblutpferd eine Geschwindigkeit von 72 km/h erreichen. Rechne diese Laufgeschwindigkeit unter Anwendung des passenden Umrechnungsfaktors in die Einheit Meter pro Sekunde um.
6	Mit einer konstanten Geschwindigkeit von 15 m/s galoppiert ein Pferd über eine Koppel. Berechne die zurückgelegte Strecke in Metern, wenn das Tier diesen schnellen Lauf über eine Zeitspanne von genau 12 Sekunden ununterbrochen aufrechterhält.
7	Ein trainiertes Springpferd kann aus dem Anlauf heraus Hindernisse von bis zu 2,20 Metern Höhe im Vertikalsprung fehlerfrei bewältigen. Welchem prozentualen Anteil der Körperhöhe eines großen Menschen von genau 2,0 Metern entspricht diese Sprunghöhe?
8	Pferde trinken erhebliche Mengen Wasser für ihre Verdauung. Ein Pferd trinkt pro Saugvorgang an der Selbsttränke bis zu 8 Liter Flüssigkeit. Wie viele Saugvorgänge muss das Tier am Tag durchführen, um seinen Bedarf von genau 48 Litern vollständig zu decken?
9	Stuten weisen eine lange Tragzeit von durchschnittlich genau 336 Tagen auf, bevor ein einzelnes Fohlen geboren wird. Welcher prozentuale Anteil eines normalen Kalenderjahres (365 Tage) wird von dieser Tragzeit eingenommen?
10	Ein neugeborenes Fohlen bringt bei der Geburt im Durchschnitt ein Gewicht von exakt 50 kg auf die Waage. Seine Mutter wiegt zu diesem Zeitpunkt genau 500 kg. Welchem prozentualen Anteil des Körpergewichts der Mutter entspricht das Geburtsgewicht des Fohlens?

Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

11	Das Sichtfeld eines Pferdes ist extrem weit und umfasst einen Winkel von im Durchschnitt genau 350 Grad, um Feinde frühzeitig zu entdecken. Das Sichtfeld des Menschen umfasst im Vergleich dazu lediglich einen Winkel von genau 180 Grad. Um wie viele Grad übersteigt das Sichtfeld des Pferdes das des Menschen?
12	Ein Hengst besitzt im ausgewachsenen Zustand genau 40 Zähne. Das bleibende Gebiss einer Stute umfasst dagegen meist nur 36 Zähne, da ihr die Eckzähne fehlen. Um welchen prozentualen Anteil liegt die Zahnanzahl des Hengstes über der der Stute?
13	Ein Pensionsstall hält auf seinen angrenzenden Weiden eine Herde von insgesamt 80 Pferden. Genau 15 % dieser Gruppe besteht aus alten Pferden im Ruhestand. Wie viele aktive Reit- und Sportpferde leben laut dieser Statistik im Stall?
14	Der Hufabdruck eines schweren Pferdes wird vereinfacht als Quadrat mit einer Seitenlänge von genau 14 cm angenommen. Berechne den Flächeninhalt dieses Hufabdrucks in Quadratzentimetern (cm ²).
15	Ein Fohlen wächst nach der Geburt rasant heran. Es wiegt direkt nach der Geburt genau 50 kg. Durch die nahrhafte Muttermilch nimmt seine Körpermasse in den folgenden 6 Monaten monatlich linear um durchschnittlich 30 % bezogen auf das Ausgangsgewicht zu. Wie schwer ist das Jungtier nach diesen 6 Monaten?
16	Die Atemfrequenz eines ruhig stehenden Pferdes liegt bei ca. 12 Atemzügen pro Minute. Wie viele Atemzüge vollführt das Tier theoretisch während einer ununterbrochenen Ruhephase von genau 8 Stunden in der Box?
17	Da ein Bauernhof umgestellt wurde, sank die Zahl der gehaltenen Zuchtstuten von ursprünglich 60 Tieren auf einen Bestand von nur noch 21 Tieren. Berechne den prozentualen Rückgang der Pferdegruppe.
18	Ein Reitpferd legt im Schritt pro Minute genau 100 Meter zurück. Berechne die gesamte Wegstrecke in Kilometern, die das Tier während eines entspannten Ausritts von genau 2 Stunden im Schritt bewältigt.
19	Ein Pferd kaut Heu extrem gründlich. Es vollführt pro Minute im Durchschnitt genau 80 mahlende Kaubewegungen. Wie viele Kauschläge macht das Tier theoretisch während einer ununterbrochenen Fressphase von genau 45 Minuten?
20	Das potenzielle Höchstalter eines Hauspferdes kann bei guter Haltung und Pflege bis zu 30 Jahre betragen. Kleine Ponys erreichen oft sogar ein Alter von bis zu 40 Jahren. Welchem prozentualen Anteil der maximalen Lebenszeit eines Ponys entspricht dieses Höchstalter des Pferdes?