



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.
 Rechnung: $1,65 \text{ m} \cdot 100 = 165 \text{ cm}; 165 \text{ cm} \cdot 10 = 1.650 \text{ mm}$
Antwort: Die Widerristhöhe des Pferdes beträgt genau 165 cm, was exakt 1.650 mm entspricht.
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.
 Rechnung: $800 \text{ kg} \cdot 1.000 = 800.000 \text{ g}$
Antwort: Das Körpergewicht des Pferdes entspricht genau 800.000 g.
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?
 Rechnung: $\frac{(600 - 150)}{150} \cdot 100 = \frac{450}{150} \cdot 100 = 300 \%$
Antwort: Das Sportpferd ist um exakt 300 % schwerer als das Shetlandpony.
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.
 Rechnung: Tagesbedarf = $12 \cdot 8 = 96 \text{ kg}$; Gesamtbedarf = $96 \cdot 28 = 2.688 \text{ kg}$
Antwort: Die Pferdeherde konsumiert in diesem Zeitraum insgesamt genau 2.688 Kilogramm Heu.
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.
 Rechnung: $\frac{72 \text{ km/h}}{3,6} = 20 \text{ m/s}$
Antwort: Das Pferd bewegt sich im Galopp mit einer Geschwindigkeit von genau 20 m/s vorwärts.
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.
 Rechnung: Distanz = $15 \cdot 12 = 180 \text{ m}$;
Antwort: Das Pferd legt im Galopp eine Strecke von genau 180 Metern zurück.
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?
 Rechnung: $\frac{2,20 \text{ m}}{2,0 \text{ m}} \cdot 100 = 110 \%$
Antwort: Die Sprunghöhe des Pferdes entspricht exakt 110 % der menschlichen Körperhöhe.
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?
 Rechnung: $\frac{48 \text{ Liter}}{8 \text{ Liter}} = 6$ **Antwort: Das Pferd muss pro Tag insgesamt genau 6 Saugvorgänge durchführen.**
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?
 Rechnung: $\frac{336 \text{ Tage}}{365 \text{ Tage}} \cdot 100 \approx 92,1 \%$
Antwort: Die Tragzeit der Stute nimmt ca. 92,1 % des gesamten Kalenderjahres ein.
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?
 Rechnung: $\frac{50 \text{ kg}}{500 \text{ kg}} \cdot 100 = 10 \%$ **Antwort: Das Geburtsgewicht des Fohlens entspricht exakt 10 % des Gewichts der Mutter.**
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?

Rechnung: $350 \text{ Grad} - 180 \text{ Grad} = 170 \text{ Grad}$

Antwort: Das Sichtfeld des Pferdes ist um exakt 170 Grad weiter als 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?

Rechnung: $\frac{(40 - 36)}{36} \cdot 100 = \frac{4}{36} \cdot 100 \approx 11,1 \%$

Antwort: Das Gebiss des Hengstes besitzt ca. 11,1 % mehr Zähne als das 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?

Rechnung: $\frac{80 \cdot 85}{100} = 68$

Antwort: In dem Pensionsstall stehen genau 68 aktive Reitpferde.

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 (cm²).

Rechnung: $14 \text{ cm} \cdot 14 \text{ cm} = 196 \text{ cm}^2$

Antwort: Der Hufabdruck des Pferdes weist einen Flächeninhalt von genau 196 Quadratzentimetern auf.

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?

Rechnung: Zunahme = $\frac{50 \text{ kg} \cdot 30}{100} \cdot 6 = 90 \text{ kg}$; Gesamt = $50 \text{ kg} + 90 \text{ kg} = 140 \text{ kg}$

Antwort: Das heranwachsende Fohlen wiegt nach sechs Monaten genau 140 kg.

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?

Rechnung: 8 Stunden = 480 Minuten; $12 \cdot 480 = 5.760$

Antwort: Das Pferd vollführt in diesem Zeitraum insgesamt genau 5.760 Atemzüge.

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 Pferdeggruppe.

Rechnung: Rückgang = $60 - 21 = 39$ Stuten; $\frac{39}{60} \cdot 100 = 65 \%$

Antwort: Der Pferdebestand verzeichnete einen Rückgang von exakt 65 %.

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.

Rechnung: 2 Stunden = 120 Minuten; $100 \text{ m/Min.} \cdot 120 \text{ Min.} = 12.000 \text{ m}$; $\frac{12.000 \text{ m}}{1.000} = 12 \text{ km}$

Antwort: Das Pferd bewältigt während des Ausritts eine Strecke von genau 12 Kilometern.

19. Ein Pferd kaut Heu extrem gründlich. Es vollführt pro Minute im Durchschnitt genau 80 mahelnde Kaubewegungen. Wie viele Kauschläge macht das Tier theoretisch während einer ununterbrochenen Fressphase von genau 45 Minuten?

Rechnung: $80 \text{ Kaubewegungen/Min.} \cdot 45 \text{ Min.} = 3.600$

Antwort: Das Pferd vollführt in dieser Phase insgesamt genau 3.600 Kauschläge.

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?

Rechnung: $\frac{30}{40} \cdot 100 = 75 \%$

Antwort: Das Höchstalter des Pferdes entspricht exakt 75 % der Lebenszeit eines Ponys.