|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abschlussprüfung 2025** | **Mathematik** | **Bearbeitungszeit insgesamt: 60 Min.** |
| **Abschluss Förderschule Schwerpunkt Lernen** | **Hauptteil 2  und Wahlteil** | **Haupttermin** |

**Name:** \_%\_

**Klasse:** \_%\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Es wurden die folgenden zwei Aufgaben des Wahlteils gewählt:** | Wahlaufgabe W1 (\_%\_) |
| Wahlaufgabe W2 (\_%\_) |
| Wahlaufgabe W3 (\_%\_) |
| Wahlaufgabe W4 (\_%\_) |

## Hauptteil 2

#### Aufgabe 1 – [\_\_\_/ 5]

Hier siehst du, wie sich die Anzahl der Wölfe in Niedersachsen  
verändert hat.

a) Ergänze den fehlenden Wert in der Tabelle.

|  |  |
| --- | --- |
| **Jahr** | **Anzahl der Wölfe** |
| 2023 | 260 |
| 2021 | 240 |
| 2019 | 150 |
| 2017 | \_%\_ |
| 2015 | 40 |



b) Zeichne den fehlenden Balken in das Balkendiagramm ein.

c) Wahr oder falsch? Kreuze an.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **wahr** | **falsch** |
| 2015 war die Anzahl der Wölfe am geringsten. | \_%\_ | \_%\_ |
| 2023 gab es doppelt so viele Wölfe wie 2019. | \_%\_ | \_%\_ |
| 2021 gab es 6-mal so viele Wölfe wie 2015. | \_%\_ | \_%\_ |

#### Aufgabe 2 – [\_\_\_/ 5]

Die Zoohandlung verkauft Fische. Trage die fehlenden Preise ein.

|  |  |
| --- | --- |
| **Anzahl** | **Preis in €** |
| 1 | \_%\_ |
| 6 | 17,34 |

a) Guppy b) Wels

|  |  |
| --- | --- |
| **Anzahl** | **Preis in €** |
| 1 | 2,29 |
| 4 | \_%\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Anzahl** | **Preis in €** |
| 3 | 19,50 |
| 1 | \_%\_ |
| 5 | \_%\_ |

c) Barbe d) Neonfisch

|  |  |
| --- | --- |
| **Anzahl** | **Preis in €** |
| 2 | 3,40 |
| 8 | \_%\_ |

#### Aufgabe 3 – [\_\_\_/ 3]

In der Zoohandlung gibt es weiße, graue und schwarze Kaninchen.

Mika kauft 5 Kaninchen.

Von jeder Farbe möchte er mindestens ein Kaninchen haben.

Welche Kombinationen sind möglich? Trage in die Tabelle ein.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | hase.jpg | hase.jpg | hase.jpg |
| **1. Möglichkeit** | 3 | 1 | 1 |
| **2. Möglichkeit** | \_%\_ | \_%\_ | \_%\_ |
| **3. Möglichkeit** | \_%\_ | \_%\_ | \_%\_ |
| **4. Möglichkeit** | \_%\_ | \_%\_ | \_%\_ |
| **5. Möglichkeit** | \_%\_ | \_%\_ | \_%\_ |
| **6. Möglichkeit** | \_%\_ | \_%\_ | \_%\_ |

#### Aufgabe 4 – [\_\_\_/ 3]

Lina bekommt eine Katze. Dafür kauft sie einige Dinge.

a) Ergänze den fehlenden Preis auf dem Kassenzettel.

#### Katzenshop

|  |  |
| --- | --- |
|  | EUR |
| Streu | 12,50 |
| Futter | 7,90 |
| Spielzeug | \_%\_ |
| Toilette | 19,95 |
| Summe | 64,40 |

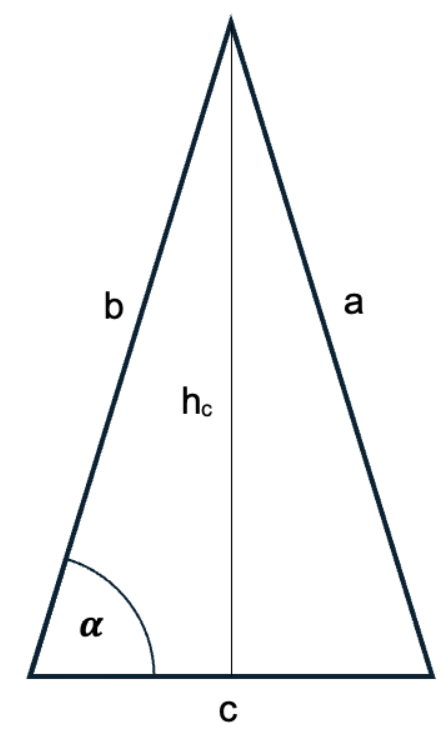
b) Auf den Einkauf gibt es 15 % Rabatt.  
Wie viel Euro spart Lina? (Rechnung)

#### Aufgabe 5 – [\_\_\_/ 6]

Hier siehst du ein dreieckiges Vogelhaus.



#### Es hat die Maße:



h\_c

\alpha

a =29 cm  
b =29 cm  
c =17 cm  
h\_c =27,7 cm

a) Berechne den Umfang. (Rechnung)

b) Berechne den Flächeninhalt. (Rechnung)

c) Miss den Winkel \alpha. Trage ein: Winkel \alpha ist \_%\_ groß.

d) Welche Aussage ist richtig? Kreuze an.

\_%\_ Das Dreieck ist rechtwinklig.

\_%\_ Das Dreieck ist gleichschenklig.

\_%\_ Das Dreieck ist gleichseitig.

#### Aufgabe 6 – [\_\_\_/ 4]

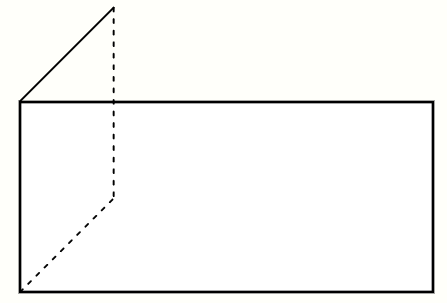
****Für die Fütterung der Pferde wird ein Futter-Trog verwendet.  
Er hat die Form eines Quaders.

Der Futter-Trog hat   
innen folgende Maße:

a =65 cm  
b =34 cm  
c =30 cm

a) Berechne das Volumen des Futter-Trogs. (Rechnung)

b) Vervollständige das Schrägbild des Quaders.



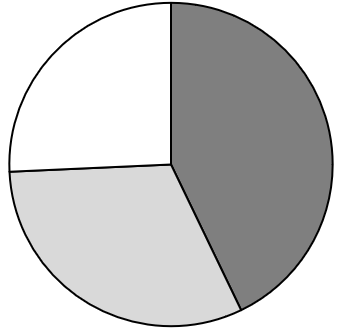
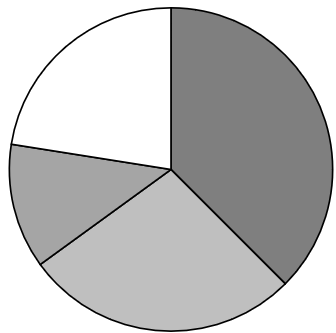
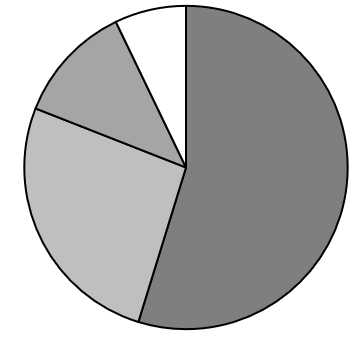
## Wahlteil

### Wahlaufgabe 1 – Daten und Zufall – [\_\_\_/ 8]

In Deutschland gibt es ungefähr 40 Millionen Haustiere.

|  |  |
| --- | --- |
| **Haustiere** | **Anzahl in Millionen** |
| Katzen | 15 |
| Hunde | 11 |
| Kleintiere | 5 |
| sonstige Tiere | 9 |

a) Welches Kreisdiagramm passt zu der Tabelle? Kreuze an.



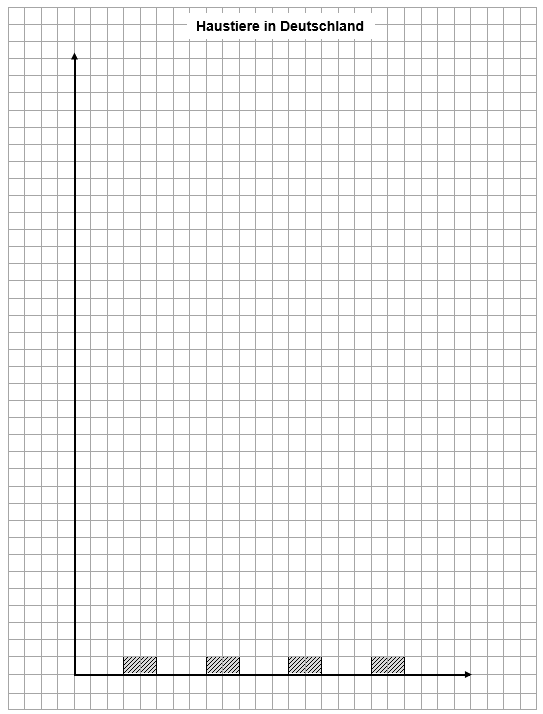
\_%\_ A \_%\_ B \_%\_ C

b) Setze die passenden Tiernamen ein.

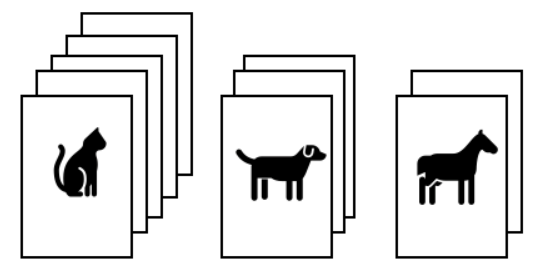
\_%\_ sind am beliebtesten.

Es gibt 3-mal so viele Katzen wie \_%\_.

c) Vervollständige das Säulendiagramm. Beschrifte es.



**Haustiere in Deutschland**

d) In einem Kartenspiel gibt es 5 Katzen-Karten, 3 Hunde-Karten   
und 2 Pferde-Karten.

Du ziehst ein Mal.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, eine Pferde-Karte zu ziehen?   
Trage ein.

Die Wahrscheinlichkeit, eine Pferde-Karte zu ziehen, beträgt \_%\_.

Wie häufig musst du ziehen, um sicher eine Katzen-Karte zu bekommen? Trage ein.

Ich muss \_%\_-mal ziehen, um sicher eine Katzen-Karte zu bekommen.

### Wahlaufgabe 2 – Zuordnungen und Prozente – [\_\_\_/ 8]

Die Zahl der Störche in Niedersachsen  
ist in den letzten Jahren deutlich  
gestiegen.

a) Im Jahr 2020 wurden 1.300 Paare gezählt.  
Im Jahr 2022 waren es 32 % mehr.

Wie viele Paare wurden im Jahr 2022 gezählt?  
(Rechnung)



b) In einem Zoo werden 8 Störche gehalten.  
Der Futter-Vorrat reicht für 6 Tage.  
Es kommen 4 Störche hinzu.

Wie viele Tage reicht der Futter-Vorrat für 12 Störche?  
(Rechnung)

c) Viele Störche verbringen den Winter im Süden.  
Für den Weg in den Süden benötigt ein Storch drei Monate:

|  |  |
| --- | --- |
| **Monat** | **Flugstrecke in Kilometer** |
| September | 2.900 |
| Oktober | 3.600 |
| November | 3.100 |

Welche Aussage stimmt? Kreuze an.

\_%\_ Die Zuordnung ist proportional.

\_%\_ Die Zuordnung ist antiproportional (umgekehrt proportional).

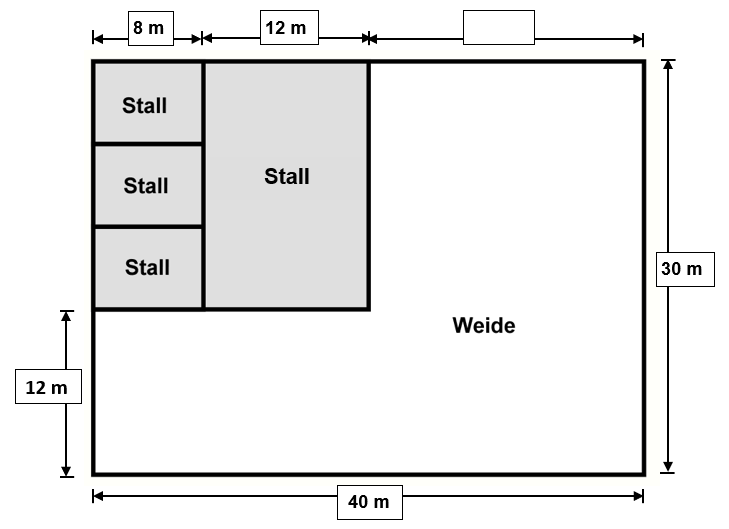
\_%\_ Die Zuordnung ist nicht proportional.

d) Wie viele Kilometer fliegt der Storch im Durchschnitt pro Monat? (Rechnung)

### Wahlaufgabe 3 – Umfang und Flächeninhalt – [\_\_\_/ 8]

In Niedersachsen gibt es viele Pferde-Höfe.

a) Hier siehst du den Grundriss eines Pferde-Hofes.  
Setze das fehlende Maß ein.

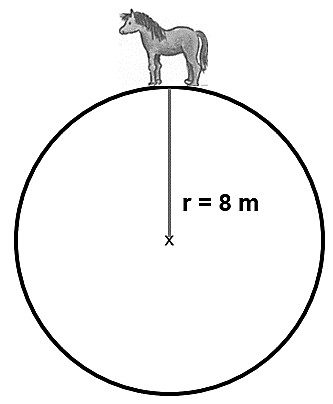
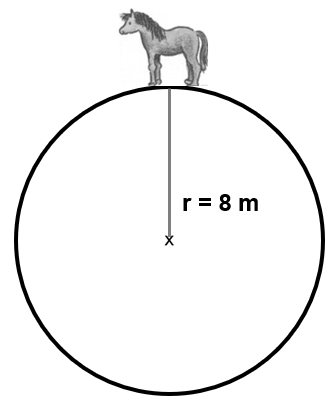


\_%\_

b) Die Ställe (graue Fläche) sind zusammen 360 m^2 groß.  
Wie groß ist der Flächeninhalt der Weide? (Rechnung)

c) Ein anderer Stall wird in drei gleich große Flächen geteilt.  
Ergänze zu einem Rechteck.   
Zerlege das Rechteck in drei gleich große Teile.

d) Das Pferd wird im Kreis geführt.  
Wie lang ist die Strecke, die es bei einer ganzen Runde läuft? (Rechnung)



### Wahlaufgabe 4 – Körper und Volumen – [\_\_\_/ 8]

Bauer Harms hat auf seinem Hof 125 Rinder.

Zum Füttern benötigt er viel Stroh.

****

a) Stroh wird zur Lagerung in Ballen gepresst.

Welche Körperform haben die Ballen? Notiere.

Die Namen im Kasten können dir helfen.

Pyramide Rechteck

Quader Zylinder Kegel

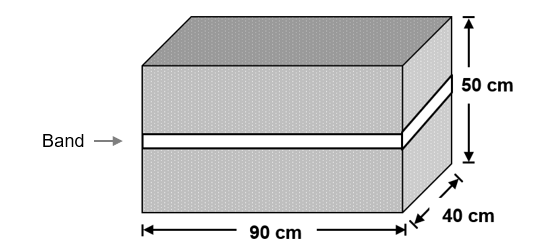
Kugel ~~Würfel~~

Würfel

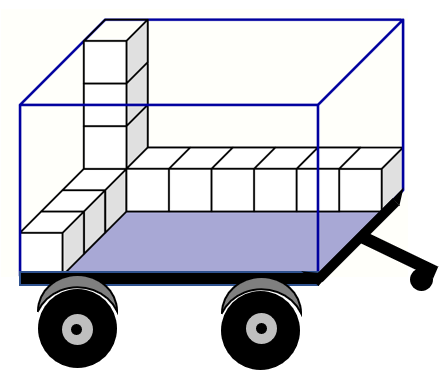
\_%\_

\_%\_

b) Bauer Harms umwickelt die Ballen mit einem Band.  
Wie lang muss das Band mindestens sein? (Rechnung)

****

c) Bauer Harms transportiert Strohballen auf einem Anhänger.  
Wie viele Ballen passen insgesamt auf den Anhänger? Setze ein.



Auf den Anhänger passen insgesamt \_%\_ Ballen.

d) Bauer Harms sammelt Milch in einem Tank.   
Der Tank ist zur Hälfte gefüllt.  
Wie viele m3 Milch sind in dem Tank? (Rechnung)

