|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abschlussarbeit 2024** | **Mathematik** | **Material für Prüflinge** |
| **Hauptschule 9 – E-Kurs** | **Deckblatt** | **Haupttermin** |

**Name:** \_%\_

**Klasse:** \_%\_

## Zentrale Abschlussarbeit Niedersachsen 2024 Mathematik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hauptteil 1 | Hauptteil 2 | Wahlteil | Summe |
| Erreichte Punktzahl |  |  |  |  |
| Mögliche Punktzahl | 28 | 36 | 20 | 84 |

## Gesamtergebnis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erreichte Punktzahl | Mögliche Punktzahl | **Note** | …………………………………..……..  Datum, Unterschrift (1. Korrektor/-in) |
|  | 84 |  | ………………………………………....  Datum, Unterschrift (2. Korrektor/-in) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notenziffer** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ab … Punkte** | 72,5 | 61 | 49,5 | 38 | 17 | 0 |

Inhaltsverzeichnis

[Zentrale Abschlussarbeit Niedersachsen 2024 Mathematik 1](#_Toc165290071)

[Gesamtergebnis 2](#_Toc165290072)

[Wichtiger Hinweis: Bearbeite alle Aufgaben auf den Aufgabenblättern. 4](#_Toc165290073)

[Aufgabe 1 (4 Punkte) 4](#_Toc165290074)

[Aufgabe 2 (4 Punkte) 4](#_Toc165290075)

[Aufgabe 3 (6 Punkte) 5](#_Toc165290076)

[Aufgabe 4 (3 Punkte) 6](#_Toc165290077)

[Aufgabe 5 (3 Punkte) 6](#_Toc165290078)

[Aufgabe 6 (1 Punkt) 7](#_Toc165290079)

[Aufgabe 7 (5 Punkte) 8](#_Toc165290080)

[Aufgabe 8 (2 Punkte) 9](#_Toc165290081)

# Wichtiger Hinweis: Bearbeite alle Aufgaben auf den Aufgabenblättern.

## Aufgabe 1 (4 Punkte)

Ergänze die fehlenden Zahlen.

a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **+** | **23** | **56** |
| **45** | \_%\_ | \_%\_ |
| \_%\_ | \_%\_ | 78 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\*** | **4** | **70** |
| **8** | \_%\_ | \_%\_ |
| **6** | \_%\_ | \_%\_ |

b)

## Aufgabe 2 (4 Punkte)

Rechne schriftlich.

a) 744,9 +928,3  
\_%\_

b) 973 \*25  
\_%\_

## Aufgabe 3 (6 Punkte)

a) Kreuze die passende Einheit an.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Größe einer Rasenfläche | m | \_%\_ |
| Größe einer Rasenfläche | m^2 | \_%\_ |
| Größe einer Rasenfläche | m^3 | \_%\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Füllung / Rauminhalt einer Badewanne | m | \_%\_ |
| Füllung / Rauminhalt einer Badewanne | m^2 | \_%\_ |
| Füllung / Rauminhalt einer Badewanne | m^3 | \_%\_ |

b) Wandle in die angegebene Einheit um.

15,05 € =\_%\_ ct

1,5 m =\_%\_ cm

5,609 kg =\_%\_ g

5 1/2 h =\_%\_ min

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b |
| Erreichte Punktzahl |  |  |  |  |  |  |
| Mögliche Punktzahl | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |

## Aufgabe 4 (3 Punkte)

Ergänze die Zahlenreihen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 69 | 71 | 73 | \_%\_ | \_%\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| -8 | -5 | \_%\_ | 1 | \_%\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,2 | 0,8 | \_%\_ | \_%\_ | 2,6 |

## Aufgabe 5 (3 Punkte)

Ergänze die Tabelle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bruch** | **Dezimalzahl** | **Prozent** |
| \_%\_ | 0,25 | \_%\_ |
| 1/2 | \_%\_ | \_%\_ |
| \_%\_ | \_%\_ | 40 % |

## **Aufgabe** 6 (1 Punkt)

Lisa kauft vier Eintrittskarten für den Zoo und dazu eine Tüte Tierfutter für 3 €. Sie bezahlt 51 €.

Kreuze die passende Gleichung an.

4x +3 =51 \_%\_

4x -3 =51 \_%\_

3x +4 =51 \_%\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 4 | 5 | 6 |
| Erreichte Punktzahl |  |  |  |
| Mögliche Punktzahl | 3 | 3 | 1 |

## Aufgabe 7 (5 Punkte)

a) Bestimme den Flächeninhalt. Flächeninhalt: \_%\_



(Skizze nicht maßstäblich)

1 cm

b) Ist die jeweilige Aussage wahr oder falsch? Kreuze an.

<Bild> Darstellung eines Parallelogramms auf einer Mathematik Lineatur. Ein Kästchen des Gitters entspricht 1 cm. Genauere Informationen siehe Schwellfolie!  
</Bild>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **wahr** | **falsch** |
| Das abgebildete Viereck ist ein Parallelogramm. | \_%\_ | \_%\_ |
| Das abgebildete Viereck ist achsensymmetrisch. | \_%\_ | \_%\_ |
| Alle Winkel eines Vierecks ergeben zusammen 180°. | \_%\_ | \_%\_ |

c) Zeichne ein Rechteck mit dem gleichen Flächeninhalt.   
Nutze den Platz neben der Skizze.

## Aufgabe 8 (2 Punkte)

Levi hat beim Lösen einer Gleichung einen Fehler gemacht.

Markiere den Fehler.  
Berichtige den Lösungsweg.

5x +9 =49 | +9

5x =58 | /5

x =11,6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 7a | 7b | 7c | 8 |
| Erreichte Punktzahl |  |  |  |  |
| Mögliche Punktzahl | 1 | 3 | 1 | 2 |