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

**Name:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Klasse:** \_\_\_

Zentrale Abschlussarbeit Niedersachsen  
2024 Mathematik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Haupt-teil 1 | Haupt-teil 2 | Wahl-teil | 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 |

## 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 | m2 | \_\_\_ |
| Größe einer Rasenfläche | m3 | \_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Füllung / Rauminhalt einer Badewanne | m | \_\_\_ |
| Füllung / Rauminhalt einer Badewanne | m2 | \_\_\_ |
| Füllung / Rauminhalt einer Badewanne | m3 | \_\_\_ |

b) Wandle in die angegebene Einheit um.

15,05 € = \_\_\_ ct

1,5 m = \_\_\_ cm

5,609 kg = \_\_\_ g

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 | \_\_\_ |
|  | \_\_\_ | \_\_\_ |
| \_\_\_ | \_\_\_ | 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 |