|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abschlussarbeit 2025** | **Mathematik** | **Material für Prüflinge** |
| **Sjg. 9 G-Kurs** | **Hauptteil 1  (ohne Hilfsmittel)** | **Haupttermin** |

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

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

### Wichtiger Hinweis: Bearbeite alle Aufgaben auf den Aufgabenblättern.

#### Hinweis:

Quelle der Grafiken in diesem Dokument ist das MK Nds.

#### Aufgabe 1

Rechne schriftlich.

a)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

b)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Aufgabe 2

Wandle in die angegebene Einheit um.

a)

b)

c)

d)

#### Aufgabe 3

Setze „<“, „>“ oder „=“ ein.

a)

b)

c)

d)

#### Aufgabe 4

a) Entscheide, bei welcher Zahl das Runden sinnvoll oder nicht sinnvoll ist. Kreuze an.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **sinnvoll** | **nicht sinnvoll** |
| Die Telefonnummer von Sophie lautet 8981514. |  |  |
| An der Tankstelle kostet die Tankfüllung 12,987 €. |  |  |
| Lisa soll in ihrem Heft einen  Winkel von 45,78° zeichnen. |  |  |
| Eine Postleitzahl von  Hannover lautet 30165. |  |  |

b) Runde auf zwei Nachkommastellen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kleinste mögliche ganze Zahl** | **Gerundete Zahl** | **Größte mögliche  ganze Zahl** |
| 15 | 20 (auf Zehner gerundet) | 24 |
|  | 140  (auf Zehner gerundet) |  |
|  | 1.250 (auf Zehner gerundet) |  |

c) Notiere jeweils zur gerundeten Zahl die kleinste mögliche und die größte mögliche **ganze Zahl**.

#### Aufgabe 5

Max kauft drei Käse-Brötchen für insgesamt 3,90 € und ein Wasser für 1,20 €.

a) Bestimme den Preis für ein Käse-Brötchen.  
Preis für ein Käse-Brötchen: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Max bezahlt seinen gesamten Einkauf  
mit einem 10 Euro-Schein.

b) Berechne sein Rückgeld.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### Aufgabe 6

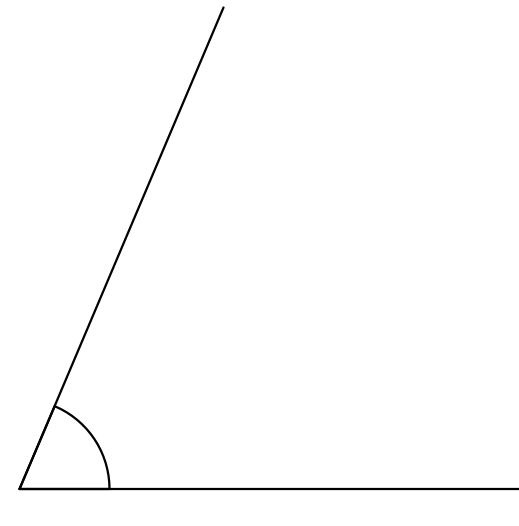
a) Miss den Winkel, notiere seine Größe   
und kreuze die passende Winkelart an.

α = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °

 Spitzer Winkel

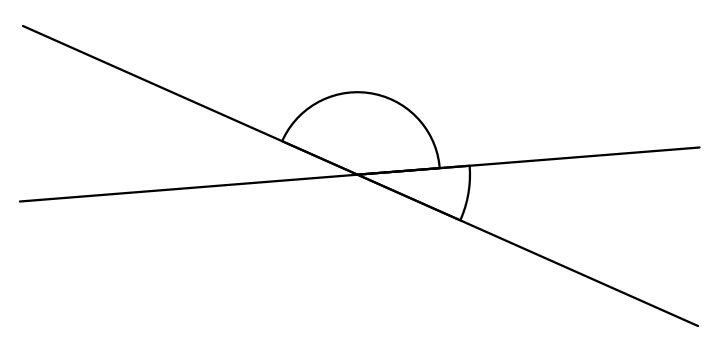
 Rechter Winkel

 Stumpfer Winkel



α

b) Gib die Größe des Winkels β an, ohne ihn zu messen.  
β = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °



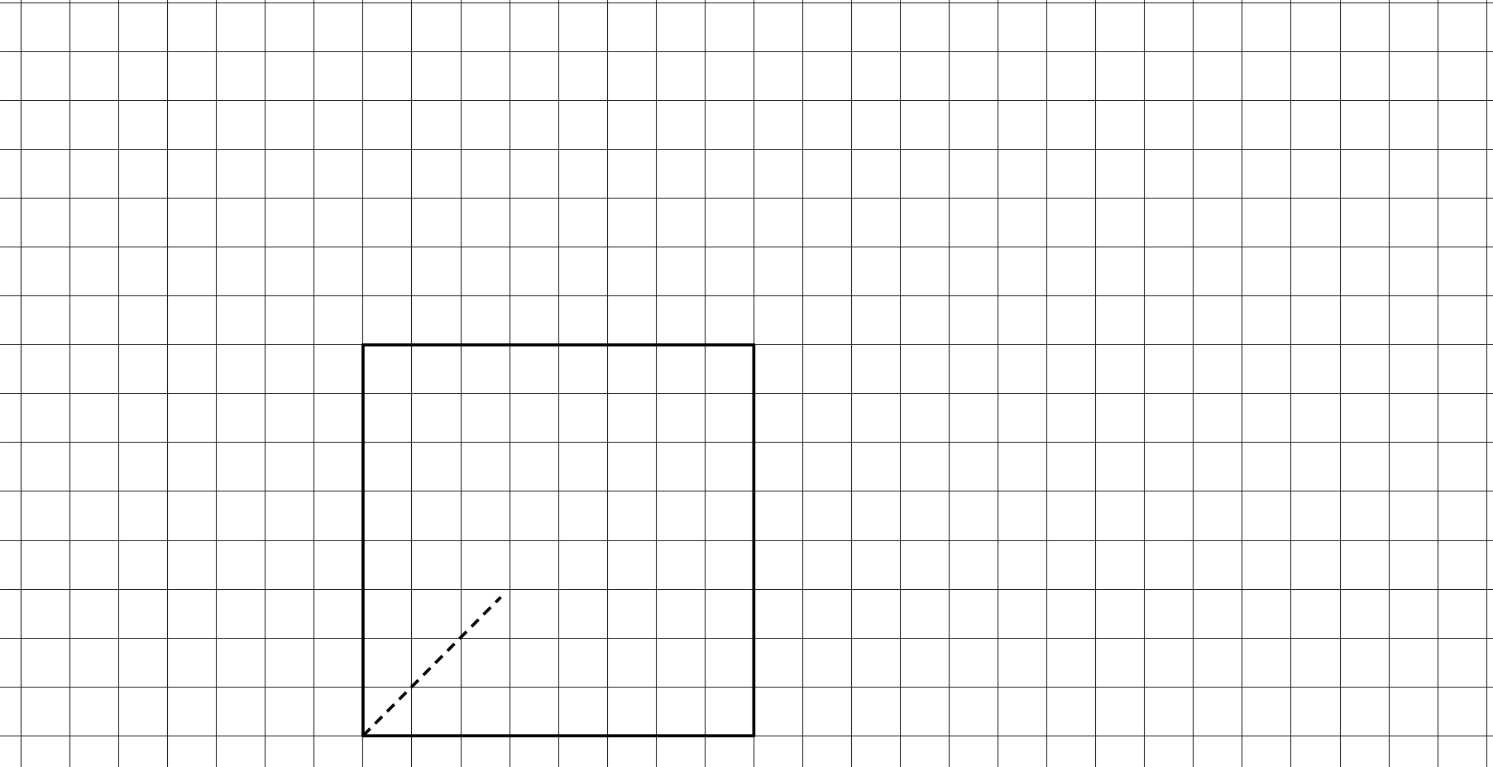
140°

(Skizze nicht maßstäblich)

β

#### Aufgabe 7

a) Vervollständige das Schrägbild des Würfels.



b) Wahr oder falsch? Kreuze an oder ergänze.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **wahr** | **falsch** |
| Ein Würfel hat 6 Ecken. |  |  |
| Jeder Quader ist ein Würfel. |  |  |
| Ein Quader hat \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Flächen. | x |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aufgabe** | **Erreichte Punktzahl** | **Mögliche Punktzahl** |
| 1a |  | 2 |
| 1b |  | 2 |
| 2a |  | 1 |
| 2b |  | 1 |
| 2c |  | 1 |
| 2d |  | 1 |
| 3a |  | 1 |
| 3b |  | 1 |
| 3c |  | 1 |
| 3d |  | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4a |  | 2 |
| 4b |  | 1 |
| 4c |  | 2 |
| 5a |  | 1 |
| 5b |  | 2 |
| 6a |  | 2 |
| 6b |  | 1 |
| 7a |  | 2 |
| 7b |  | 3 |