|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abschlussarbeit 2025** | **Mathematik** | **Material für Prüflinge** |
| **Sjg. 9 E-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) 1.324,65 +478,23

\_%\_

b) 3,4 \*2,6

\_%\_

#### Aufgabe 2

Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 7.300 m = \_%\_ km

b) 150 min = \_%\_ h

c) \_%\_ g = 1,75 kg

d) \_%\_ ct = 2,99 €

#### Aufgabe 3

Setze „<“, „>“ oder „=“ ein.

a) -31 \_%\_ 5

b) 3 1/2 \_%\_ 3,5

c) -423 \_%\_ -321

d) 1/2 \_%\_ 1/4

#### 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.  
3,477 € \apx \_%\_ €

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.

\alpha = \_%\_ °

#### Hinweis:

Der Winkel wurde als Schwellfolie der Prüfung beigefügt.

\_%\_ Spitzer Winkel

\_%\_ Rechter Winkel

\_%\_ Stumpfer Winkel

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

#### Hinweis:

Der Winkel wurde als Schwellfolie der Prüfung beigefügt.

#### Aufgabe 7

a) Vervollständige das Schrägbild des Würfels.

#### Hinweis:

Das Schrägbild des Würfels wurde als Ilvesheimerfolie der Prüfung beigefügt.

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 |