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

Zahlenraum: \_\_\_\_

Grundrechnen: \_\_\_\_

Textaufgaben: \_\_\_\_

Raumvorstellung: \_\_\_\_

Brüche/Gleichungen: \_\_\_\_

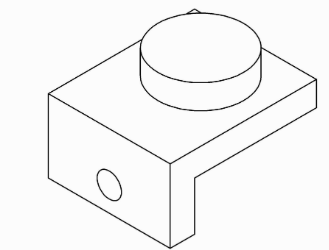
**Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prozent: \_\_\_\_\_\_\_**

**Überstiegstest**

**Techn. Basisausbildung** **>> Grundausbildung**

**1. Skizzieren Sie den abgebildeten Körper in den drei Ansichten.**



Ansicht von vorne

**\_\_\_ Punkte/10**

**2. Geben Sie die Ergebnisse auf 1/100 genau an.**

**a) Addieren:**

4347 + 0,13 + 394,78 + 7,64 + 828 =

**b) Subtrahieren:**

657 – 854,57 – 27,5 – 19,7=

**c) Multiplizieren:**

11.728,35 ∙ 0,02 =

**\_\_\_ Punkte/12**

**d) Dividieren:**

1140 : 32 =

**e) Mischmasch:**

(87,5 – 7 · 3,6) · 2 – 2 + 18,4 : 4 +(–10) =

**\_\_\_ Punkte/8**

**3. Gleichungen und Brüche:**

a)

**\_\_\_ Punkte/4**

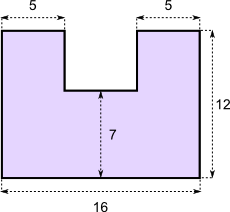
a)

b)

c)

d)

**\_\_\_ Punkte/16**

**4. Berechnen Sie den Umfang und den Flächeninhalt der abgebildeten Fläche und zeichnen Sie sie im Maßstab 1:1.**

**Zeichnen Sie möglichst genau!**

**Alle Angaben auf der Skizze sind in Zentimeter.**

**\_\_\_ Punkte/10**

**5. Textbeispiele:**

1. Ein Öltank fasst 1000 Liter. Mit dieser Menge kann man 150 Tage lang heizen. Wie oft muss der Öltank befüllt werden, wenn man 365 Tage lang heizen will?

**\_\_\_ Punkte/10**

b) Eine gebrauchte Maschine wurde um 8700€ verkauft. Dieser Preis war um 42% niedriger als der ursprüngliche Preis der Maschine. Berechnen Sie den ursprünglichen Preis der Maschine.

**\_\_\_ Punkte/10**

**6. Umwandlungen:**

|  |  |
| --- | --- |
| 0,06 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_ mm | 1. 85 000 cm² = 8,5 \_\_\_ |
| 1. 3,5 m³ = \_\_\_\_\_\_\_\_ hl | 1. 0,045 kg = 45 \_\_\_ |

**\_\_\_ Punkte/4**

7. Tragen Sie die folgenden Werte in die Stellenwerttabelle ein:

* Zweikommavierundzwanzig
* Zweihundertzwei und drei Hundertstel
* Vierzehnhundertzweiundneunzig
* Ein Dutzend

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | H | Z | E | z | h | t |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**\_\_\_ Punkte/6**

8. Kopfrechnen: Berechnen Sie ohne zusätzliche Notizen. Tragen Sie nur die Ergebnisse ein:

12,12 ∙ 1000 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3000 ∙5000 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4000 ∙ 0,5 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1,2 : 1000 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

50% von 840 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Zwei Drittel von 60 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

¾ von 60 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20% von 840 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tausend mal Zehntausend = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jede/r Fünfte von 10.000 Einwohnern = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Einwohner

**\_\_\_ Punkte/10**