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

Zahlenraum: \_\_\_\_

Grundrechnen: \_\_\_\_

Textaufgaben: \_\_\_\_

Raumvorstellung: \_\_\_\_

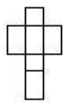
Brüche/Gleichungen: \_\_\_\_

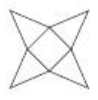
**Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prozent: \_\_\_\_\_\_\_**

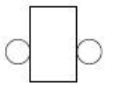
**Überstiegstest**

**Techn. Basisausbildung >> Grundausbildung**

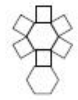
**1. Tragen Sie neben den 3D-Abbildungen den Buchstaben des passenden Körpernetzes ein.**

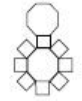
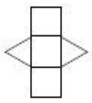
****

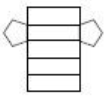
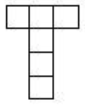
** a) b) c)**

****

**d) e) f)**

****

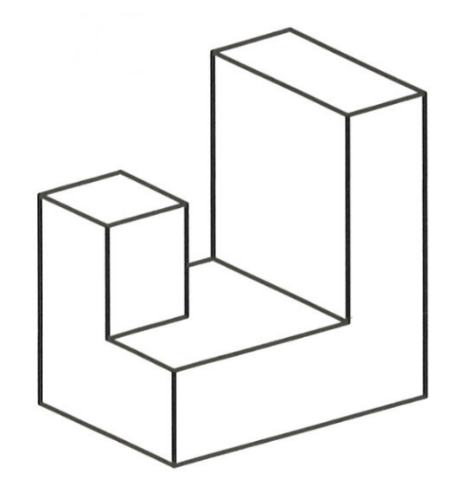
** g) h) i)**

** j) k) l)**

****

**(7 Punkte)**

**2. Skizzieren Sie diesen Körper freihändig in den 3 Ansichten.**

****

**vorne**

**(10 Punkte)**

**3. Geben Sie die Flächenformeln für folgende Grundformen an.**

**Rechteck: Dreieck: Kreis:**

A = A = A =

**(3 Punkte)**

**4. Grundrechnungsarten. Berechne auf Zehntel genau.**

**a)** 0,735816 : 0,276 =

**b)** 3825,21 ∙ 1,7=

**c)**  0,5 ─ 1224,756 + 2987,24 ─ 1.200 ─ 285,234 ─ 277,75 =

**d)** 0,24 : 48 =

**e)** (12 ─ 12 ∙2) **∙** (─3) ─ 101 ─ (2 ∙ 3 ─ 2 ∙ 4) + 68 =

**(20 Punkte)**

**5.**

**Für das Mauern einer Garage benötigen 6 Maurer 12 Arbeitstage. Wie viele Maurer müssen eingesetzt werden, wenn die Garage innerhalb von 10 Tagen fertig gestellt werden soll?**

**(10 Punkte)**

**6.**

**Herr Benz kauft sich einen gebrauchten Mercedes. Das Auto kostet bei Barzahlung € 10.200, er möchte in 12 Monatsraten bezahlen. Daher wird der Kaufpreis um 8% erhöht.**

**Wie hoch ist die monatliche Rate, wenn eine Anzahlung von 10% geleistet wurde?**

**(10 Punkte)**

**7. Gleichungen und Brüche:**

a)

**(4 Punkte)**

b) =

c)

d)

e) =

**(16 Punkte)**

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

* 124 Tausendstel
* Achthundertzwei und 14 Hundertstel

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

**(5 Punkte)**

**8. Tragen Sie bitte folgende Werte auf dem Zahlenstrahl ein:**

8 0,8 0,08

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - 10 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + 10 | |

**(5 Punkte)**

**9. Stellen Sie folgende Ausdrücke als Zahl dar:**

Dreihunderttausendzweihundertelf:

Fünf Achtel:

Wurzel aus Acht:

5 %:

Vier zum Quadrat:

**(5 Punkte)**

**10. Rechnen Sie im Kopf und schreiben Sie das Ergebnis daneben:**

1,2 : 1000 =

155 + 47 =

3.110 + 9,874 =

80.000 ∙ 200 =

18,57 ∙ 100.000 =

**(5 Punkte)**