**Überstiegstest**

**Techn. Basisausbildung >> Grundausbildung**

Zahlenraum: \_\_\_\_

Grundrechnen: \_\_\_\_

Textaufgaben: \_\_\_\_

Raumvorstellung: \_\_\_\_

Brüche/Gleichungen: \_\_\_\_

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

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

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

**1. Runden Sie wie angegeben:**

a) 403 090 auf Tausender (~T) =

b) 2,66666667 auf Hundertstel (~h) =

c) 1,455 € auf Cent (~ct) =

**\_\_ / 3 Punkten**

**2. Wandeln Sie in die jeweilige Einheit um:**

a) 4065mm2 = m2

b) 99,9m2 = cm2

c) 155dm3 = m3

**\_\_ / 3 Punkten**

**6. Ordnen Sie die Zahlen neu und trennen Sie sie mit dem Zeichen „>“:**

47 7,4 4,0777 7,04 4,7 7,401

**\_\_ / 2 Punkten**

**7. Tragen Sie die Ergebnisse ein, ohne Nebenrechnungen zu machen.**

a) 5,7 · 100 = b) 0,05 : 1000 =

c) 0,0001 · 0 = d) 43 + 128 =

e) 12.000 – 3.500 = f) 500 · 3000 =

**8. Wandeln Sie in Dezimalbrüche um:**

0,8 = 2,5 =

**9. Wandeln Sie in Dezimalzahlen um:**

=

**\_\_ / 12 Punkten**

**10. Grundrechnungsarten. Runden Sie bitte auf :**

a) 12,3 \* 8,1 – 5,8 \* (4,9 + 6,3) =

b) 157 000 \* (93 000) – 39 000 – (6000 – 20 000) =

c) 0,756 : 1,5 =

d) 720 300 : 343 000 =

e) 289 – 312,98 + 1001,01 – 1013,11 + 0,95 – 498,99 ­– 8265,87 – 200,01 =

**\_\_ / 20 Punkten**

**11. Brüche:**

a) ─ =

b) + =

c) =

**\_\_ / 12 Punkten**

**12. Gleichungen:**

a) 24 + 3x = 10 ─ 4x

b) 3 · (4x ─ 12) = ─36 – (x ∙ 20 ─ 96) =

**\_\_ / 8 Punkten**

**13. Textaufgaben:**

a) Der Benzinpreis stieg seit dem Jahr 2000 bis heute von rund 90 Cent auf 1 Euro 50. Um wie viel Prozent müsste der Preis heute gesenkt werden, damit er wieder auf dem alten Niveau ist, Benzin also wieder 90 Cent kostet?

**\_\_ / 10 Punkten**

b) Ein Fußgänger legt in 20 Minuten eine Strecke von 1600 m zurück. Wie lange braucht er für eine Strecke von 6 km?

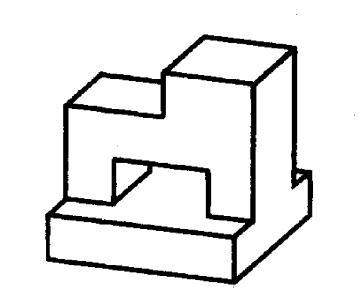
**\_\_ / 10 Punkten**

c)Ein quadratischer Swimmingpool mit 4 m Seitenlänge und 2 m Tiefe wird zu ¾ mit Wasser gefüllt. Wie lange dauert das, wenn pro Minute 50 Liter Wasser hineingepumpt werden?

1. Machen Sie eine passende Skizze.

2. Geben Sie das Ergebnis in Stunden und Minuten an.

RV **\_\_ / 10 Punkten**

**14. Skizzieren Sie die drei Ansichten dieses Körpers ohne Lineal. Achten Sie auf die regelrechte Anordnung!**

Vorderansicht

**\_\_ / 10 Punkten**