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

Prozent: \_\_\_\_ **Bearbeitungszeit: 90 Minuten**

Zahlenraum: \_\_\_\_

Grundrechnen: \_\_\_\_

Textaufgaben: \_\_\_\_

Raumvorstellung: \_\_\_\_

Brüche/Gleichungen: \_\_\_\_

# Überstiegstest

# Techn. Basisausbildung >> Grundausbildung

1) Eine Tankstelle verkaufte in einer Woche 16.950 Liter Benzin. In der darauffolgenden Woche ging der Absatz um 8% zurück. Wie viel Liter Benzin wurden in der zweiten Woche verkauft?

**(10 Punkte)**

**2) Dr. H. braucht für seinen Arbeitsweg mit dem Auto 48 Minuten. Seine durchschnittliche Geschwindigkeit beträgt dabei 60 km/h.**

**Aufgrund eines Staus kommt er heute 16 Minuten zu spät. Mit welcher Durchschnittsgeschwindigkeit war er unterwegs?**

**(10 Punkte)**

**3) Wandeln Sie bitte folgende Brüche in Dezimalzahlen um:**

**(4 Punkte)**

**4) Wandeln Sie in die jeweilige Einheit um:**

62 m2 = cm2 720 ml = l

8 dm3 = m3 83 kg = g

498 cm = m 4,5 min = s

**(6 Punkte)**

**5) Tragen Sie folgende Werte in den Zahlenstrahl ein:**

- 3 10,5 -6/10

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

**(4 Punkte)**

6) Rechnen Sie folgende Aufgaben im Kopf und tragen Sie die richtigen Ergebnisse ein:

17.000 – 7000 = 500 mal 400 =

10% von 9750 Euro = 350 ∙ 0,1 =

350 : 100 = von 890,– =

**(6 Punkte)**

**7) Berechnen Sie und runden Sie alle Ergebnisse auf Zehntel genau:**

a) 59,185 : 1,33 =

b) 17,93 – 2,47 ∙ 0,3 =

c) (9 ∙ 34 – 5 ∙ 29 + 7) ∙ 11 – 12 ∙ 47 + (18 ∙ 3 + 1) ∙ 5 =

d) 32870 : 164,35 =

e) 0,037 ∙ 0,0098 =

**(20 Punkte)**

**8) Berechnen Sie und kürzen Sie dabei so oft wie möglich:**

a)

b)

c)

d)

e) 7x – (4 – 2x) = 4 · (3x – 3) + 5

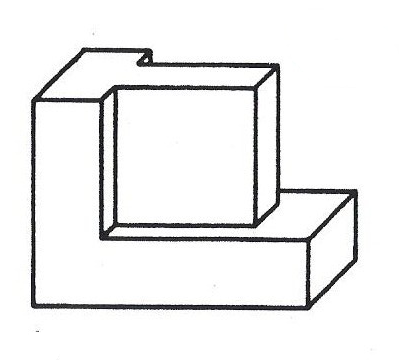
**(20 Punkte)**

**9) Berechnen Sie das Volumen eines Quaders mit den Seitenlängen a = 250 cm; b = 3,1 m; h = 1700 mm. Geben Sie das Ergebnis sowohl in m³ als auch in Liter an!**

**(5 Punkte)**

**12) Zeichnen Sie hier ein Quadrat (Seitenlänge 6 m) im Maßstab 1:50. Zeichnen Sie möglichst genau und sauber.**

**(5 Punkte)**

**11) Skizzieren Sie den untenstehenden Körper in Vorderansicht, Seitenansicht von links und Draufsicht. Verwenden Sie einen weichen Bleistift, Lineal ist nicht notwendig. Ordnen Sie die Ansichten der Norm entsprechend richtig an.**

**Vorderansicht**

(10 Punkte)