Mathematikarbeit 4. Klasse

Thema: Umwandeln von Maßen, Gewichten, Zeiten, Hohlmaßen; Berechnen von Zeiten; Textaufgaben zu Zeiten, Entfernungen und Geld

1. Wandle in die angegebene Einheit um!

750 ml = _____ l	$\frac{3}{4}$ hl = _____ l	4200 l = _____ hl
17,8 cm = _____mm	6,06 km = _____ m	$\frac{2}{5}$ m = _____ dm
500 Sek =___ Min __Sek	$2\frac{1}{6}$ Std = _____Min	142 Std = ___Tg _____Std
$\frac{1}{100}$ kg = _____ g	$5\frac{1}{4}$ kg = _____ g	25 kg = _____ t

2. Berechne!

a) 9 Std 46 Min + 4 Std. 27 Min = _____

b) 19 Std 7 Min – 8 Std 54 Min = _____

3. Berechne!

	Abfahrt	Fahrtdauer	Ankunft
Zug 1	12.34 Uhr	3 Std 8 Min	_____
Zug 2	6.45 Uhr	_____	13.17 Uhr
Zug 3	_____	6 Std 27 Min	20.12 Uhr

4. Ein Flugzeug startete um 10.12 Uhr und landete am Zielflughafen um 13.45 Uhr. Um wie viel hat das Flugzeug die vorgesehene Flugzeit von 3 Std 15 Min überschritten? (Rechnung -Antwort)

Antwort: _____

5. Ein Eilzug fährt um 8.43 Uhr in München ab und kommt um 10.15 Uhr in Ulm an.

a) Wie lange dauert die Fahrt? (Rechnung - Antwort)

Antwort: _____

b) Wie groß ist die Entfernung München-Ulm, wenn der Eilzug in der Minute 1500 m zurücklegt und unterwegs nirgends anhält? Gib die Entfernung in km an (Rechnung - Antwort)

Antwort: _____

6. Alexander hat einen 2000 m langen Schulweg. Der Unterricht beginnt um 8.00 Uhr.

a) Wann muss Alexander von zu Hause weggehen, wenn er 5 Minuten vor Unterrichtsbeginn in der Schule eintreffen will? Er legt in der Minute 80 m zurück. (Rechnung - Antwort)

Antwort: _____

b) Eines Tages verschläft Alexander und geht erst um 7.46 Uhr von zu Hause weg. Er beeilt sich sehr, kommt aber trotzdem 6 Minuten zu spät. Wie viele Meter hat er in einer Minute zurückgelegt? (Rechnung - Antwort)

Antwort: _____

7. Katrin hat 23 € weniger als Felix. Zusammen haben sie 119 €.
Wie viel Geld besitzt jeder?

Antwort: _____

Viel Glück!

LÖSUNG

1.

750 ml = **0,750** l	$\frac{3}{4}$ hl = **75** l	4200 l = **42**hl
500 Sek =**8** Min **20**Sek	2 $\frac{1}{6}$ Std = **130**Min	142 Std = **5**Tg **22**Std
17,8 cm = **178**mm	6,06 km = **6060**m	$\frac{2}{5}$ m = **4**dm
$\frac{1}{100}$ kg = **10**g	5 $\frac{1}{4}$ kg = **5250**g	25 kg = **0,025** t

2.

a) 9 Std 46 Min + 4 Std. 27 Min = 14 Std 13 min (9.46 + 4.27 = 13.73 73 = 60 + 13)

b) 19 Std 7 Min – 8 Std 54 Min = 10 Std 13 Min (19.07 = 18.67; 18.67 -8.54 = 10.13)

3.

	Abfahrt	Fahrtdauer	Ankunft
Zug 1	12.34 Uhr	3 Std 8 Min	**15.42 Uhr** (12.34 + 3.08)
Zug 2	6.45 Uhr	**6 Std 32 Min** 13.17 = 12.77 12.77 -6.45 = 6.32	13.17 Uhr
Zug 3	**13.45 Uhr** 20.12 = 19.72 19.72 – 6.27 = 13.45	6 Std 27 Min	20.12. Uhr

4.

```
      13.45          3.33
-     10.12        - 3.15
       3.33           18
```

Das Flugzeug hat die Flugzeit um 18 Minuten überschritten

5.

a) 10.15 = 9.75 9.75 – 8.43 = 1.32

Die Fahrt dauert 1 Stunde 32 Minuten

b) 1 Std 32 Min = 92 Min

1500 • 92 = 138000 Meter

138000 m = 138 km

Die Entfernung München – Ulm ist 138 km

6.

a) 2000 m : 80 m / Min= 25 Min

8.00 Uhr – 25 = 7.35 Uhr

5 Minuten früher : 7.35 – 5= 7.30 Uhr

Er muss um 7.30 Uhr von zu Hause weggehen

b) 6 Minuten zu spät : 8.06 = 7.66

7.66 – 7.46 = 20 Min

2000 m : 20 Min = 100 Meter pro Minute

Er hat in einer Minute 100 Meter zurückgelegt

7. 119 -23 = 96

96 : 2 = 48

48 +23 = 71

Katrin hat 48 €, Felix hat 71 €.