

Aufgabe 1 (10 Punkte)**Verschiedenes**

- 1 a)** Ordnen Sie die Zahlen der Größe nach. Beginnen Sie mit der größten Zahl. **(1P)**

$$\sqrt{10} \quad 3,16 \quad 3 \frac{1}{8} \quad \frac{320}{100} \quad 1,8^2$$



- 1 b)** Ergänzen Sie die Zahlenfolgen um jeweils eine weitere Zahl. **(2P)**



(1) 1; 3; -1; 1; -3; ____

(2) 2; 4; 8; 10; 20; 22; ____

- 1 c)** Das waren die Tageseinnahmen der letzten Woche eines Geschäftes: **(1P)**

Montag	400 €
Dienstag	720 €
Mittwoch	580 €
Donnerstag	820 €
Freitag	600 €
Samstag	360 €



Berechnen Sie die durchschnittlichen Tageseinnahmen! _____ €

- 1 d)** Für einen Kredit über 3000 € wurden neben der eigentlichen Rückzahlung insgesamt 5 % Zinsen vereinbart. **(1P)**

Kreuzen Sie die den Betrag der Gesamtrückzahlung an!



(A) 3000 € (B) 3005 € (C) 3150 € (C) 3500 €

- 1 e)** Mit einer Holzerntemaschine („Harvester“) kann man pro Stunde 30 m³ Holz in einem Wald aufarbeiten (Bäume fällen, entasten, ablegen). **(1P)**

Bestimmen Sie die Anzahl der Stunden, die für ein Waldstück, in welchem 750 m³ Holz aufzuarbeiten sind, benötigt werden?



- 1 f)** Ein deutscher Bundesminister hat mit seinem Amtskollegen in Washington ein Telefonat vereinbart. Die Zeit in US-Hauptstadt ist gegenüber Berlin 6 Stunden zurück. **(1P)**

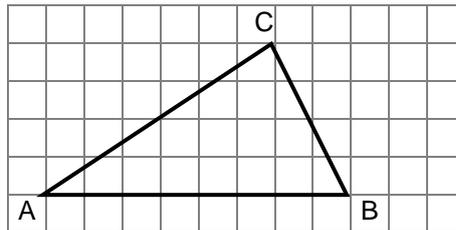
Bestimmen Sie die Zeit in Berlin, wenn in Washington das Telefonat um 11:00 Uhr Ortszeit erwartet wird.



- 1 g)** Kreuzen Sie den Flächeninhalt eines Quadrates mit einem Umfang von 60 cm an. **(1P)**

(A) 30 cm² (B) 360 cm² (C) 225 cm² (D) 600 cm²

- 1 h)** Bestimmen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks ABC.
Geben Sie das Ergebnis in cm² an. (Kästchenlänge 0,5 cm.) **(1P)**



A= _____ cm²

- 1 i)** Vervollständigen Sie die schriftliche Multiplikation. **(1P)**

$$\begin{array}{r}
 23,5 \cdot 4 _ \\
 \hline
 940 \\
 705 \\
 \hline
 _ _ _ _ \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

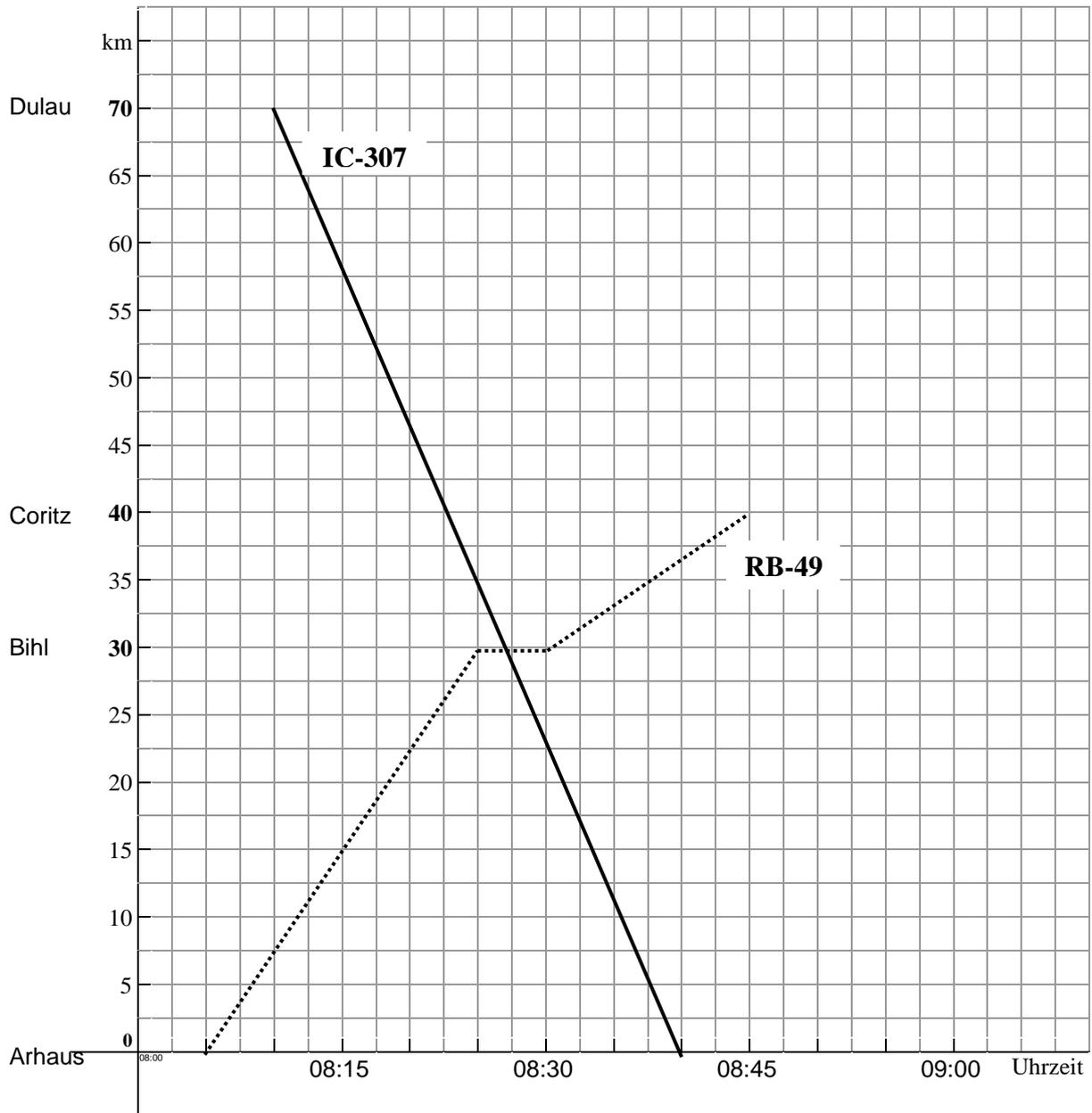
Aufgabe 3 (6 Punkte + 2* Punkte)

Bei der Eisenbahn



Tim absolviert sein Praktikum im Planungsbüro einer Eisenbahngesellschaft. Zur Vorbereitung des neuen Fahrplanes werden für die einzelnen Streckenabschnitte grafische Fahrpläne erstellt. Hier werden Bahnhöfe mit Kilometerangaben, verkehrende Züge und Uhrzeiten angezeigt.

Die nachfolgende Abbildung zeigt einen Fahrplanauszug der Strecke Arhaus – Dulau.



Auf diesem Fahrplanauszug sind die Züge IC-307 und RB-49 enthalten.

3 a) Zeichnen Sie den Zug IC-306 in diesen Streckenfahrplan ein.

(1P)



Arhaus ... Abfahrt um 08:00 Uhr

Dulau ... Ankunft um 08:30 Uhr

