

**Aufgabe 1** Berechne im Kopf hier auf dem Blatt! 6 P.

$$\begin{aligned} (-17) \cdot (-3) &= 51 & (-1) + 2 + (-3) + 4 - (-5) &= 7 \\ 25 \cdot (-11) &= -275 & 1.000.000.000 : 10.000 &= 100.000 \\ 320 - 510 &= -190 & (-72000) : 80 &= -900 \end{aligned}$$

**Aufgabe 2** Rechne hier auf dem Blatt in die angegebene Einheit um! 4 P.

$$\begin{aligned} 4 \text{ kg } 25 \text{ g} &= 4.025.000 \text{ mg} & 832 \text{ km} &= 83.200.000 \text{ cm} \\ 140.000 \text{ mm} &= 1400 \text{ dm} & 10 \text{ h} &= 36.000 \text{ s} \end{aligned}$$

**Aufgabe 3** Setze hier auf dem Blatt „<“, „=“ oder „>“ ein! 3 P.

a)  $7 \text{ kg} + 400.000 \text{ mg} = 7400 \text{ g}$     b)  $300 > -400$     c)  $550 \text{ min} > 9 \text{ h } 5 \text{ min}$

**Aufgabe 4** Runde jeweils auf ganze Zehntausender! 2 P.

a)  $1.234.567.890 \approx 1.234.570.000$     b)  $6.796.123 \approx 6.800.000$

**Aufgabe 5** 4 P.

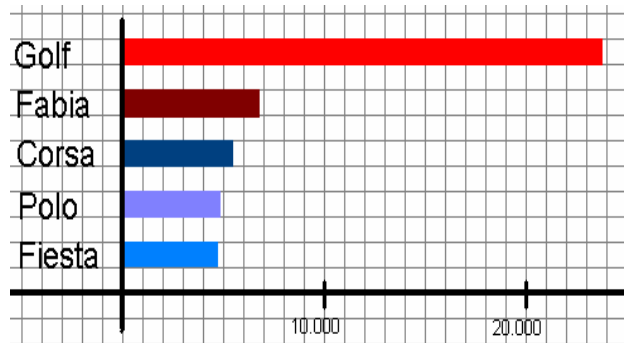
Gregors große Schwester studiert in Berlin Mathematik. Am Sonntag fährt ihr Vater sie um 16.30 Uhr mit dem Auto an den Bahnhof. Der ICE fährt in Offenburg um 16.51 Uhr ab und kommt in Berlin um 22.43 Uhr an. Nachdem sie mit der U - Bahn gefahren und noch ein Stück gelaufen ist, ist sie um 23.05 Uhr im Studentenwohnheim.

- a) Wie lange dauert die Zugfahrt?  $16.51 \text{ Uhr} \rightarrow 9 \text{ min} + 5 \text{ h} + 43 \text{ min} = 5 \text{ h } 52 \text{ min} \rightarrow 22.43 \text{ Uhr}$   
 b) Gesamtzeit der Reise:  $16.30 \text{ Uhr} \rightarrow 30 \text{ min} + 6 \text{ h} + 5 \text{ min} = 6 \text{ h } 35 \text{ min} \rightarrow 23.05 \text{ Uhr}$   
 Ausführlichen Rechenweg und Antwortsatz ordentlich aufschreiben!

**Aufgabe 6** 5 P.

Die Tabelle rechts zeigt die fünf meist verkauften Automodelle in Deutschland im August 2009. Runde die Zahlen sinnvoll (aufschreiben!) und stelle den Sachverhalt in einem Balkendiagramm dar! **Vergleiche die Anzahl der verkauften Golf mit dem Rest der in der Tabelle angegebenen Autos!** Es wurden zusammen 21303 Fabia, Corsa, Polo und Fiesta und damit weniger als vom Golf alleine verkauft.

Modell	Anzahl	Gerundet	Länge in cm
Golf	23744	23700	11,9
Fabia	6738	6700	3,4
Corsa	5381	5400	2,7
Polo	4650	4700	2,4
Fiesta	4534	4500	2,3



**Aufgabe 7** 1 P.

Interpretiere das rechts stehende Diagramm!

**Vorschlag 1:**

Mit 8 mm Profil beträgt der Bremsweg 63 m, mit 4 mm Profil beträgt der Bremsweg 68 m und mit 1,6 mm schon 91 m.

**Vorschlag 2:**

Je geringer die Profiltiefe, umso länger der Bremsweg.

**Vorschlag 3:**

Neue Reifen sind sicherer als abgefahrene. Oder jeder andere Satz, der erkennen lässt, dass das Diagramm verstanden wurde.

