



1.  $\left(1,53 - 0,69 + \frac{13}{25}\right) \cdot 320 = 435,2$

A large grid for working out the solution to problem 1. The grid is 20 columns wide and 25 rows high. In the bottom right corner, there is a rounded rectangular box containing the text "2 Punkte" above a horizontal line.

2.  $888 \text{ g} + \frac{3}{8} \text{ kg} - 11'500 \text{ mg} = 1251,5 \text{ g}$

A large grid for working out the solution to problem 2. The grid is 20 columns wide and 25 rows high. In the bottom right corner, there is a rounded rectangular box containing the text "2 Punkte" above a horizontal line.

3. Frau Müller hat eine gewissen Anzahl Hennen. 160 Hühner legen jeden vierten Tag ein Ei. Die anderen legen jeden zweiten Tag eines. Nach 80 Tagen haben alle Hühner zusammen 4'800 Eier gelegt.  
Wie viele Hennen sind es insgesamt?

**200 Hennen**

A large grid for working out the solution to the problem. The grid is 30 columns wide and 30 rows high. In the bottom right corner of the grid, there is a rounded rectangular box containing the text '2 Punkte' and a horizontal line below it.

4. Der Turnverein unternimmt einen Ausflug. Das Kollektivbillet kostet 2'038,95 Fr. Die Vereinskasse übernimmt 21,50 Fr. pro Mitglied.  
Wie viel muss jeder der 69 Turnenden selber bezahlen?

**8,05 Fr.**

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

2 Punkte

5. Bei normaler Wetterlage nimmt die Temperatur um  $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  pro 100 m Höhendifferenz ab. Welche Temperatur erwartest du auf dem 2'120 m.ü.M. hohen Pilatus, wenn es in Luzern (420 m.ü.M.)  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  warm ist?

**16,5 °C**

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

1 Punkt

6. In der untenstehenden Tabelle ist festgehalten, über wie viele Plätze ein Theater verfügt und wie viel ein solcher Sitzplatz für eine Vorstellung kostet.

Sitzplatz	Anzahl Plätze im Theater	Preis pro Platz in Fr.
Parkett	105	22,00
Balkon	90	18,00
Loge	60	25,00

Leider entspricht die Show nicht dem Geschmack der Bevölkerung. Ein Drittel der Parkettplätze bleibt leer, auf dem Balkon ist nur jeder 5. Platz besetzt.

Wie viele Logenplätze wurden verkauft, wenn am Abend 2'464 Fr. in der Kasse vorhanden sind?

**24 Logenplätze**

A large grid for working out the solution to the problem. The grid is 20 columns wide and 30 rows high. In the bottom right corner of the grid, there is a rounded rectangular box containing the text "2 Punkte".

7. Beim Mieten eines Wohnmobils wird pro Tag eine Grundgebühr von 65,00 Fr. verrechnet. Dieser Mietpreis beinhaltet 50 km pro Tag. Mehrkilometer werden mit 0,60 Fr./km berechnet. Wie hoch sind die Mietkosten nach 10 Tagen, wenn Maximilian das Wohnmobil so lange mietet und damit 1'250 km weit fährt?

**1100 Fr.**

2 Punkte

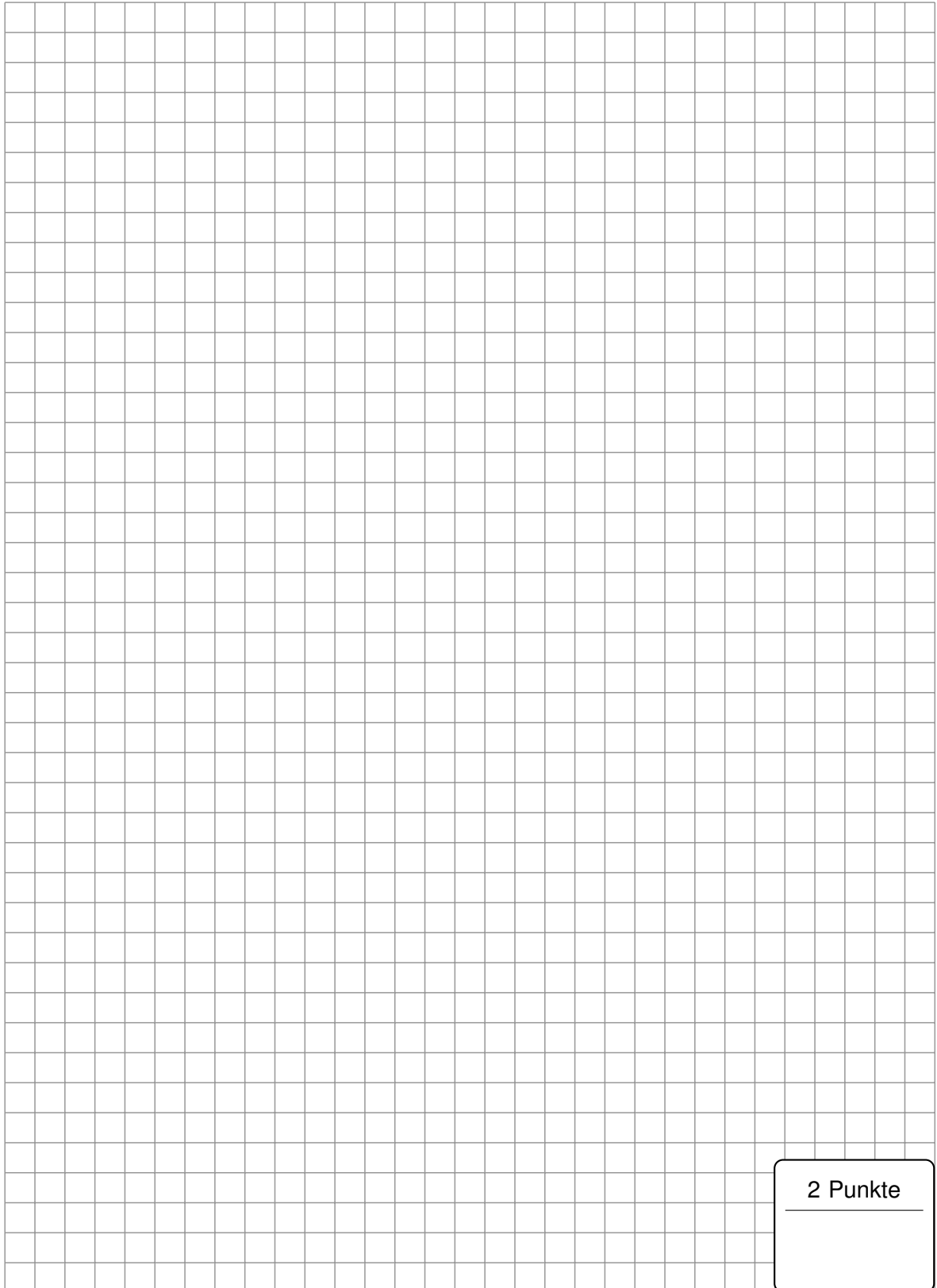
8. Ein rechteckiges Schwimmbecken ist 35 m lang und 12 m breit.
- a. Zeichne dieses Becken im Massstab 1:200.  
**Skizze: 17,5 cm x 6 cm**
- b. Berechne die Bodenfläche des Schwimmbeckens.  
**420 m<sup>2</sup>**
- c. Berechne die Bodenfläche der Massstabszeichnung von Teilaufgabe a.  
**105 cm<sup>2</sup>**

A large grid for drawing and calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. The grid is intended for drawing a rectangular swimming pool and performing calculations.

3 Punkte



9. Die Berliner Mauer trennte die Stadt von 1961 bis 1989 in zwei Teile (West- und Ost-Berlin). Die Gesamtlänge betrug rund 160,3 km.
- Wie viele Schritte zu 70 cm Länge braucht es, um die ganze Berliner Mauer abzulaufen?  
**229'000 Schritte**
  - Wie lange dauert diese Wanderung bei einer Geschwindigkeit von 4.5 km pro Stunde? Runde auf ganze Stunden.  
**36 h**



A large grid of graph paper for calculations, consisting of 30 columns and 30 rows of small squares.

2 Punkte

10. Am Dienstag geht die Sonne um 6:48 Uhr auf und um 8:11 Uhr hat sie bereits einen Achtel ihres Weges zurückgelegt. Wann geht die Sonne am Freitag unter, wenn sie jeden Tag 2 min früher unter dem Horizont verschwindet?

**17:46 Uhr**

2 Punkte

