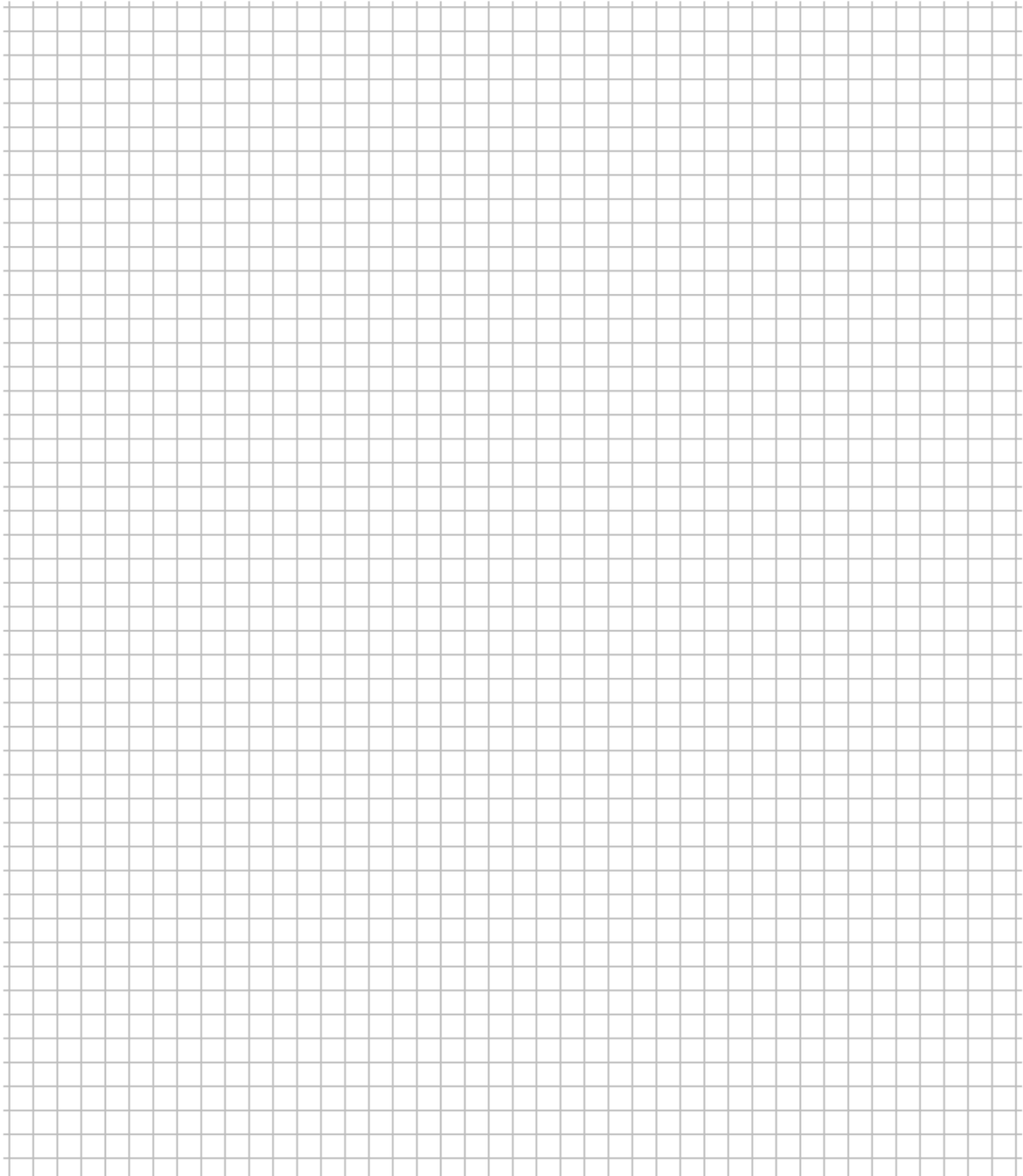


Aufgaben Preise und Skalierung - Skalierung

2007

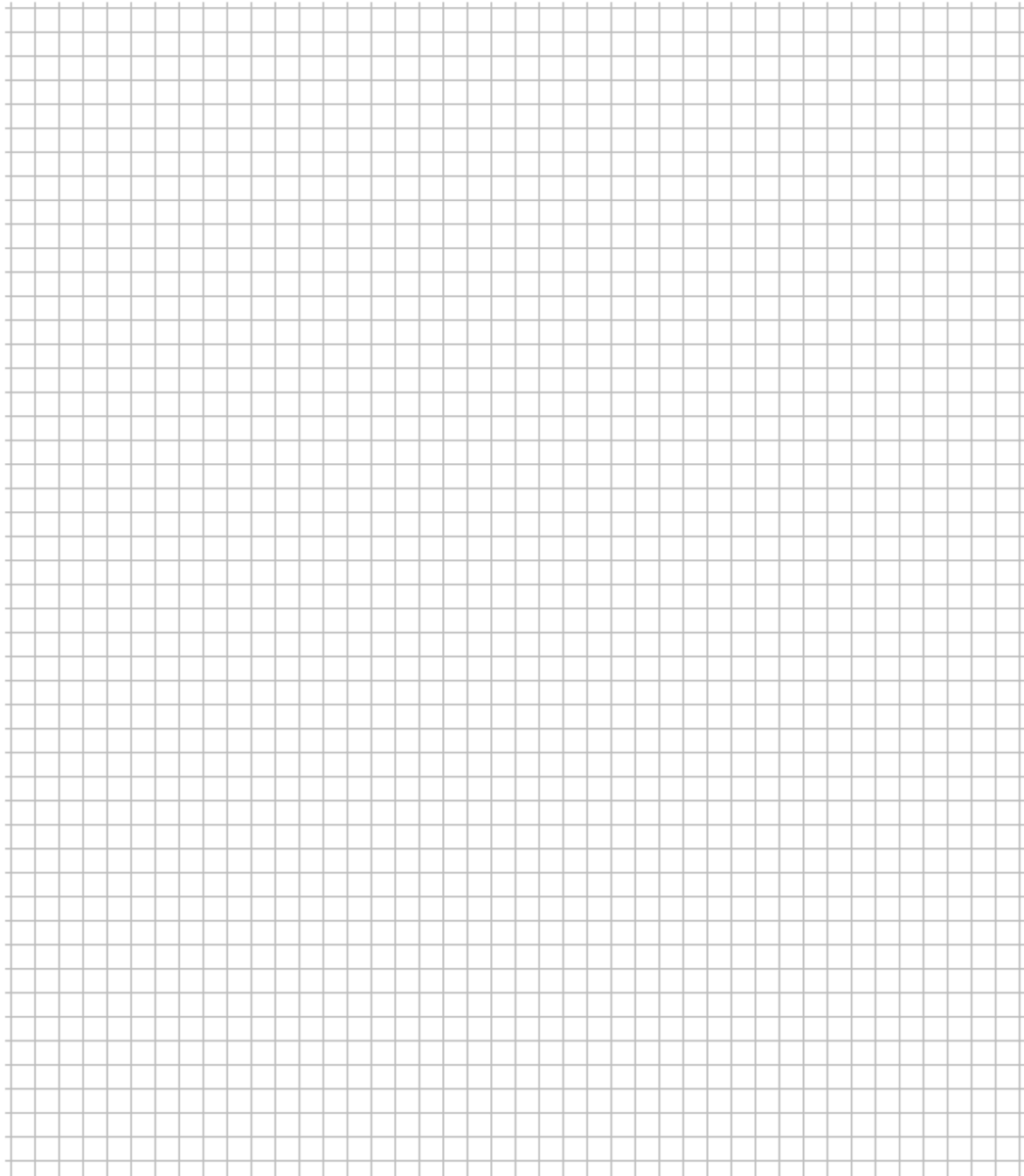
3. 100 g frische Aprikosen enthalten 85 g Wasser. Beim Dörren gehen $\frac{4}{5}$ des Wassers verloren. Wie viele Kilogramm frische Aprikosen braucht man, um 1.6 kg gedörnte Aprikosen zu erhalten?



Aufgaben Preise und Skalierung - Skalierung

2008

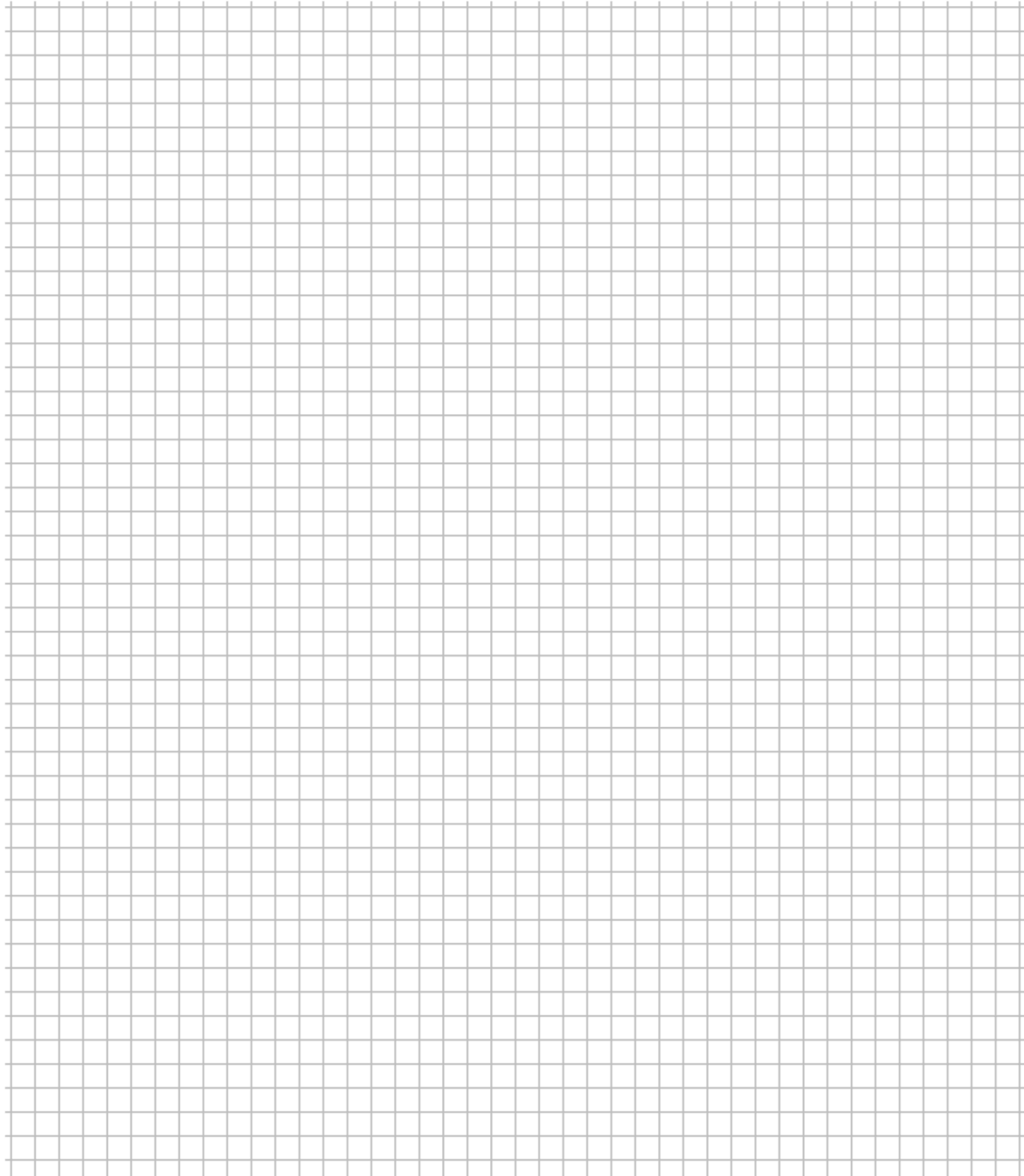
3. Ein Motorrad, dessen Tank zu einem Siebtel gefüllt ist, wiegt 182 kg. Wenn der Tank zu fünf Siebteln gefüllt ist, wiegt es 191 kg.
- a) Wie schwer ist das Motorrad mit vollem Tank?
 - b) Der Tank fasst 21 Liter. Wie schwer ist ein Liter Benzin?



Aufgaben Preise und Skalierung - Skalierung

2009

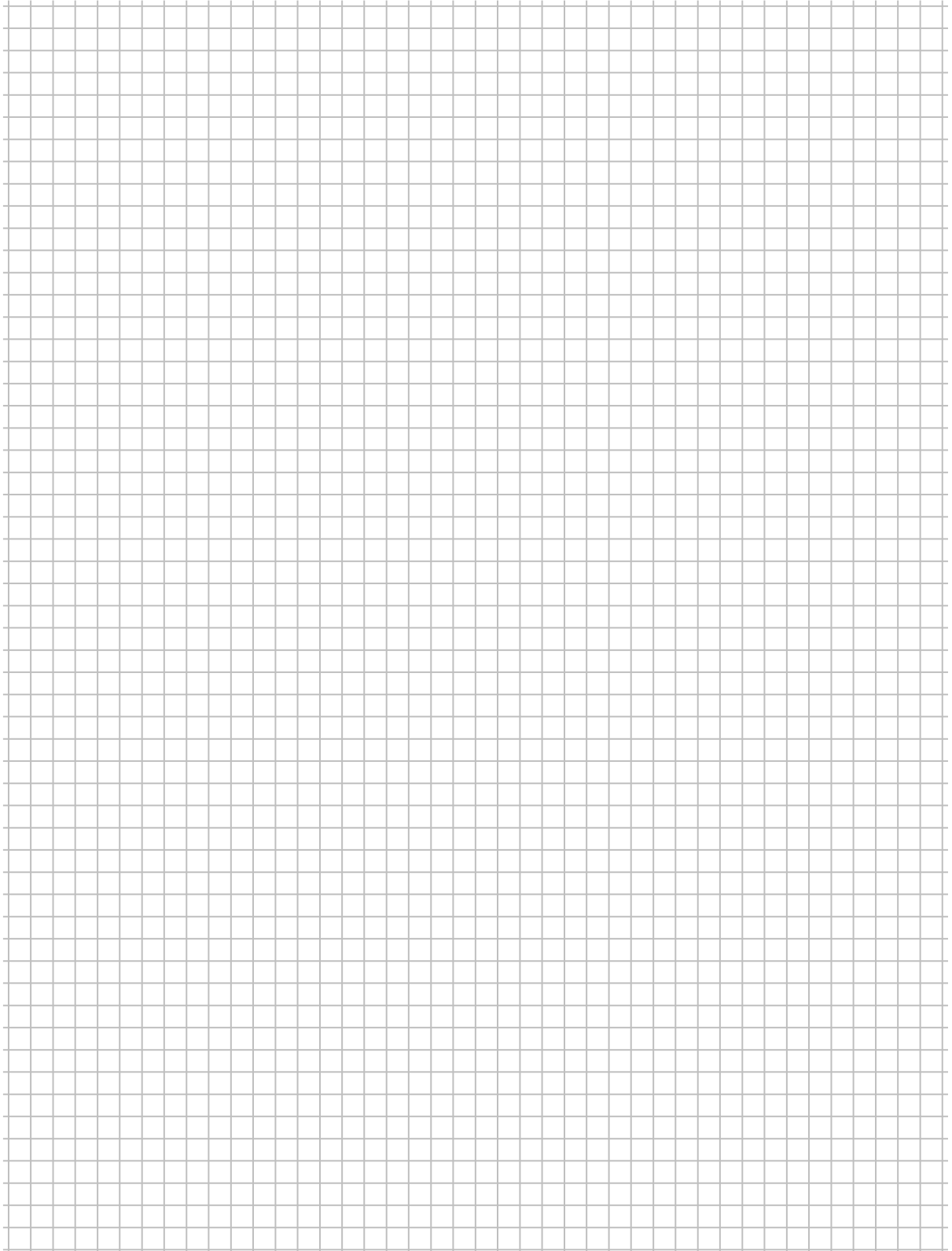
3. In einem Laden werden drei Sorten Honig angeboten: Berghonig, Blütenhonig und Lavendelhonig. Zwei Gläser Berghonig zu je 500 g kosten zusammen 14.40 Fr. Ein Glas Blütenhonig zu $\frac{4}{5}$ kg kostet 11 Fr. Ein Glas Lavendelhonig zu 0.35 kg kostet 6.30 Fr. Berechne den Preisunterschied pro Kilogramm zwischen der teuersten und der billigsten Sorte.



Aufgaben Preise und Skalierung - Skalierung

2015

8. Ein Flugzeug hatte beim Start ein Gesamtgewicht von 54 t. Davon machten die Passagiere einen Achtel und der Treibstoff einen Drittel aus. Bei der Landung nach 2340 km macht der Anteil der Passagiere einen Sechstel des Gesamtgewichts aus. Wie weit hätte das Flugzeug fliegen können, wenn es den gesamten Treibstoff aufgebraucht hätte?



Aufgaben Preise und Skalierung - Skalierung

2017

6. Autofan Marco plant die Grand Tour Schweiz zu absolvieren. Für die ganze Strecke rechnet er mit einem Benzinverbrauch von 216 l für sein Auto, das 12 l pro 100 km verbraucht. Da es aber sehr heiss ist, schaltet Marco während $\frac{3}{4}$ der Strecke die Klimaanlage in seinem Auto an, was den Benzinverbrauch auf dieser Teilstrecke um $\frac{1}{6}$ erhöht.

Wie viel Benzin hat Marco auf seiner Tour verbraucht?

