

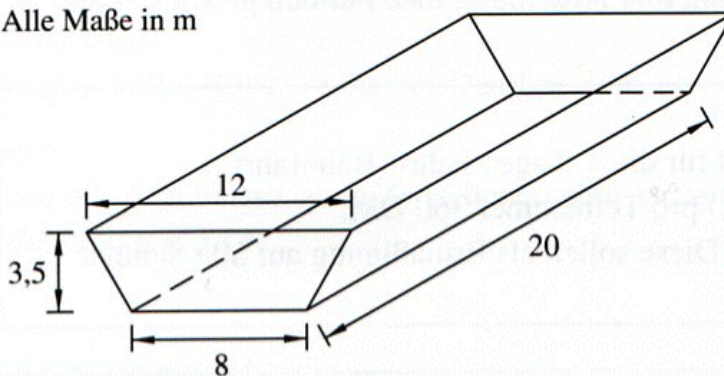
Wiederholung 14

1. Aus 25 kg Kartoffeln können 21 kg Pommes Frites hergestellt werden.
 - a) Berechne den Anteil des Abfalls in Prozent.
 - b) Wie viele Kilogramm Pommes Frites kann man aus einer Tonne Kartoffeln herstellen?
 - c) Wie viele 400 g Pakete Pommes Frites kann man daraus abpacken?
 - d) Wie viele Pakete kommen noch zum Verkauf, wenn mit einem Verlust von 5 % der Pakete gerechnet werden muss?
 - e) Wie hoch ist der Gesamtverlust je Tonne von der Herstellung bis zum Verkauf in Prozent?

Lösung: 16% - 840kg - 2100 Packungen - 1995 werden noch verkauft - 20,2% Gesamtverlust

2. Bauer Sauerbrey hat für seine Beregnungsanlage ein Wasserrückhaltebecken bauen lassen (siehe Skizze).

Alle Maße in m



Es wird bis zum Rand gefüllt. Drei Pumpen mit gleicher Förderleistung liefern zusammen 42 000 Liter pro Stunde.

- a) Berechne das Volumen des Beckens.
- b) Wie lange dauert das Füllen des Beckens, wenn nach 3 Stunden eine Pumpe ausfällt?
- c) Wie lange bräuchten 4 Pumpen mit der Förderleistung von 15000l je Pumpe pro Stunde zur Füllung des gesamten Beckens?

Hinweis: gib alle Füllzeiten in Stunden und Minuten an.

Lösung: 700 m^3 - 20,5 Stunden bleiben noch - 11 Stunden 40 min

3. a) Denke dran, du musst alle Glieder der Gleichung mit den Nennern multiplizieren!

$$\frac{x}{2} + 19 + \frac{x}{3} = 44$$

$$x = 29$$

b)

$$\frac{7x+6}{9} - x = 4 - \frac{5x-2}{6}$$

$$x = 6$$

c) Rechne alle Aufgaben Nr. _____ auf dem Gleichungsblatt.

4. Multipliziert man die Differenz aus einer Zahl und 3 mit 6 und vermindert das Produkt um 5, so erhält man die Hälfte der Differenz aus dem Fünffachen der Zahl und 11. $x = 5$

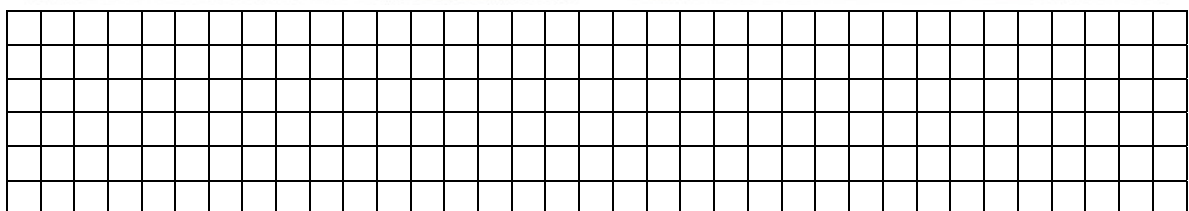
5. $750\,000\text{ cm}^3 =$ _____ m^3

6.

Aufgabe 1:

<p>Apfelschorle 20 x 0,5 Ltr. 8,80 € Literpreis: _____</p>

<p>Apfelschorle 9 x 1,0 Ltr. 8,10 € Literpreis: _____</p>



Aufgabe 3: Setze die folgenden Zahlenreihen fort:

a) 14 13 11 8 4 -1

b) 1 9 25 49

