

Freitag 22.10.2021

Name: _____

Aufgabe 1

Vervollständige den untenstehenden Lückentext.

Ein proportionales Wertepaar sind mindestens zwei Werte, die proportional (gleichmässig) grösser oder kleiner werden.

Aufgabe 2

Marina liest sehr gerne und auch sehr schnell. Wenn sie sich richtig Mühe gibt, schafft sie in 15 Minuten 12 Seiten. Ergänze die fehlenden Zahlenwerte in der untenstehenden Wertetabelle.

Anzahl Seiten	Lesezeit in Minuten
12	15
48	60
100	125

$$12 : 15 = 0,8$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ 120 \\ 0 \end{array}$$

$$15 : 6 = 2,5$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 30 \end{array}$$

$$50 \cdot 2,5 \Rightarrow 50 \cdot 2 = 100$$

$$50 \cdot 0,5 = 25$$

$$\underline{\underline{125}}$$

$$12 : 6 = 2$$

$$2 \cdot 50 = 100$$

Freitag 22.10.2021

Name: _____

Aufgabe 1

Vervollständige den untenstehenden Lückentext.

Ein proportionales Wertepaar sind mindestens zwei Werte, die proportional (gleichmässig) grösser oder kleiner werden.

Aufgabe 2

Marina liest sehr gerne und auch sehr schnell. Wenn sie sich richtig Mühe gibt, schafft sie in 15 Minuten 12 Seiten. Ergänze die fehlenden Zahlenwerte in der untenstehenden Wertetabelle.

Anzahl Seiten	Lesezeit in Minuten
2,4	3
12	15
36	45
50	62,5

$6 \cdot 25$ (with arrow pointing to 50)

$$12 : 5 = \underline{2,4}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 0 \end{array}$$

$$15 : 6 = 2,5$$

$$\begin{array}{r} 30 \end{array}$$

$$25 \cdot 2,5 \rightarrow \begin{array}{l} 25 \cdot 2 = 50 \\ 25 \cdot 0,5 = 12,5 \\ \hline 62,5 \end{array}$$

Freitag 22.10.2021

Name: _____

Aufgabe 1

Vervollständige den untenstehenden Lückentext.

Ein proportionales Wertepaar sind mindestens zwei Werte, die proportional (gleichmässig) grösser oder kleiner werden.

Aufgabe 2

Marina liest sehr gerne und auch sehr schnell. Wenn sie sich richtig Mühe gibt, schafft sie in 15 Minuten 12 Seiten. Ergänze die fehlenden Zahlenwerte in der untenstehenden Wertetabelle.

Anzahl Seiten	Lesezeit in Minuten
	5
12	15
60	75
80	100

Handwritten notes on the table:
 - From 12 to 60: $\times 5$
 - From 15 to 75: $\times 5$
 - From 60 to 80: $+ 20$
 - From 75 to 100: $+ 25$
 - From 12 to 80: $\times 6.67$
 - From 15 to 100: $\times 6.67$

$$15 : 6 = 2,5$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 0 \end{array}$$

$$40 \cdot 2,5 \Rightarrow \begin{array}{l} 40 \cdot 2 = 80 \\ 40 \cdot 0,5 = 20 \\ \hline 100 \end{array}$$

Freitag 22.10.2021

Name: _____

Aufgabe 1

Vervollständige den untenstehenden Lückentext.

Ein proportionales Wertepaar sind mindestens zwei Werte, die proportional (gleichmässig) grösser oder kleiner werden.

Aufgabe 2

Marina liest sehr gerne und auch sehr schnell. Wenn sie sich richtig Mühe gibt, schafft sie in 15 Minuten 12 Seiten. Ergänze die fehlenden Zahlenwerte in der untenstehenden Wertetabelle.

Anzahl Seiten	Lesezeit in Minuten
8	10
12	15
68	85
90	112,5

$\div 6 \cdot 45$

$$8 \cdot 8,5 \Rightarrow \begin{array}{r} 8 \cdot 8 = 64 \\ 8 \cdot 0,5 = 4 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$15 \div 6 = 2,5$$

$$45 \cdot 2,5 \Rightarrow \begin{array}{r} 45 \cdot 2 = 90 \\ 45 \cdot 0,5 = 22,5 \\ \hline 112,5 \end{array}$$

Freitag 22.10.2021 Name: _____

Aufgabe 1

Vervollständige den untenstehenden Lückentext.

Ein proportionales Wertepaar sind mindestens zwei Werte, die proportional (gleichmässig) grösser oder kleiner werden.

Aufgabe 2

Marina liest sehr gerne und auch sehr schnell. Wenn sie sich richtig Mühe gibt, schafft sie in 15 Minuten 12 Seiten. Ergänze die fehlenden Zahlenwerte in der untenstehenden Wertetabelle.

Anzahl Seiten	Lesezeit in Minuten
1,6	2
12	15
40	50
70	87,5

Handwritten notes on the table:
 - From (12, 15) to (40, 50): $\cdot 3 \cdot 10$
 - From (12, 15) to (70, 87,5): $\cdot 6 \cdot 35$
 - From (2, 15) to (1,6, 12): $\div 15 \cdot 2$
 - From (2, 15) to (50, 87,5): $\div 15 \cdot 2$

$$15 : 6 = 2,5$$

$$35 - 2,5 \Rightarrow \begin{array}{l} 35 - 2 = 70 \\ 35 - 0,5 = 17,5 \\ \hline 87,5 \end{array}$$

$$12 : 15 = 0,8$$

$$2 \cdot 0,8 = \underline{\underline{1,6}}$$

Aufgabe 1

Anja knackt in ihrer Freizeit gerne Schlösser. Sie ist richtig gut und knackt in einer Stunde ganze 12 Schlösser. Vervollständige die untenstehende Tabelle.

Anzahl geknackte Schlösser	Zeit in Minuten
12	60
1	5
0,2	1
3,6	18
34	170

Handwritten notes in green:

- From 12 to 1: $\div 12$
- From 1 to 0,2: $\div 5$
- From 0,2 to 3,6: $\cdot 18$
- From 60 to 5: $\div 12$
- From 5 to 1: $\div 5$
- From 1 to 18: $\cdot 18$
- From 1 to 34: $\cdot 34$

Handwritten calculation on grid paper:

$$60 \text{ min} : 12 = 5 \text{ min}$$

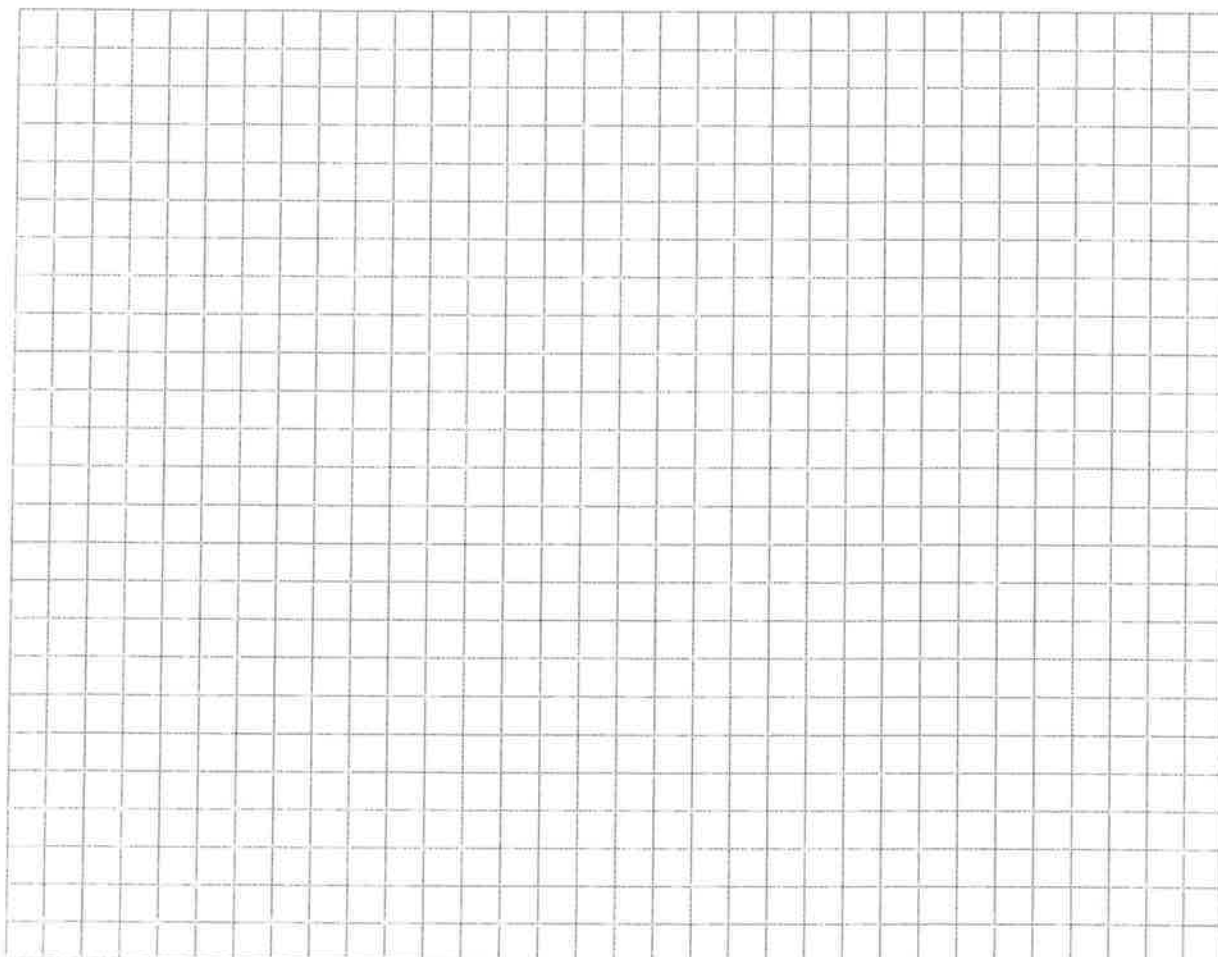
Aufgabe 1

Sebastian sieht aus dem Zug und zählt Autos. Von 400 gezählten Autos sind 20 grün. Vervollständige die untenstehende Tabelle.

Anzahl gezählte Autos	Grüne Farbe
400	20
20	1
1	0,05
740	37
180	9

Handwritten annotations in green:

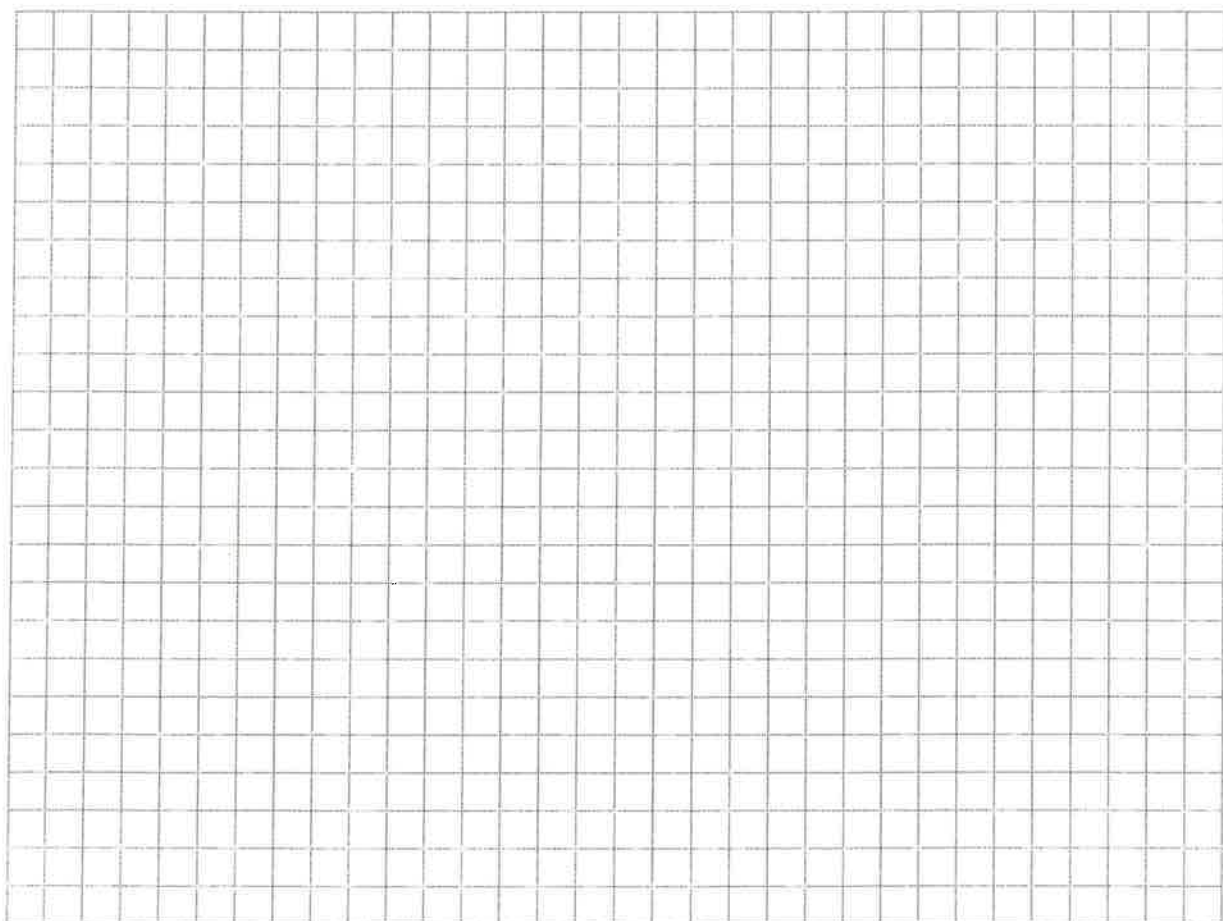
- On the left side, a bracket from the first row to the second row is labeled "400".
- On the left side, a bracket from the second row to the fourth row is labeled "180".
- From the value "20" in the first row, an arrow points to "20" in the second row, labeled "· 20".
- From the value "1" in the second row, an arrow points to "0,05" in the third row, labeled "· 20".
- From the value "0,05" in the third row, an arrow points to "37" in the fourth row, labeled "· 400".
- From the value "1" in the second row, an arrow points to "37" in the fourth row, labeled "· 37".
- From the value "0,05" in the third row, an arrow points to "9" in the fifth row, labeled "· 180".



Aufgabe 1

Amélie arbeitet in einem medizinischen Labor in Luzern. Sie sitzt gerade an einem Mikroskop und zählt Bakterien. In einer Minute zählt sie 540 Bakterien. Vervollständige die untenstehende Tabelle.

Anzahl gezählte Bakterien	Zeit in Sekunden
540	60
9	1
1	0,1
4'320	480
90	10

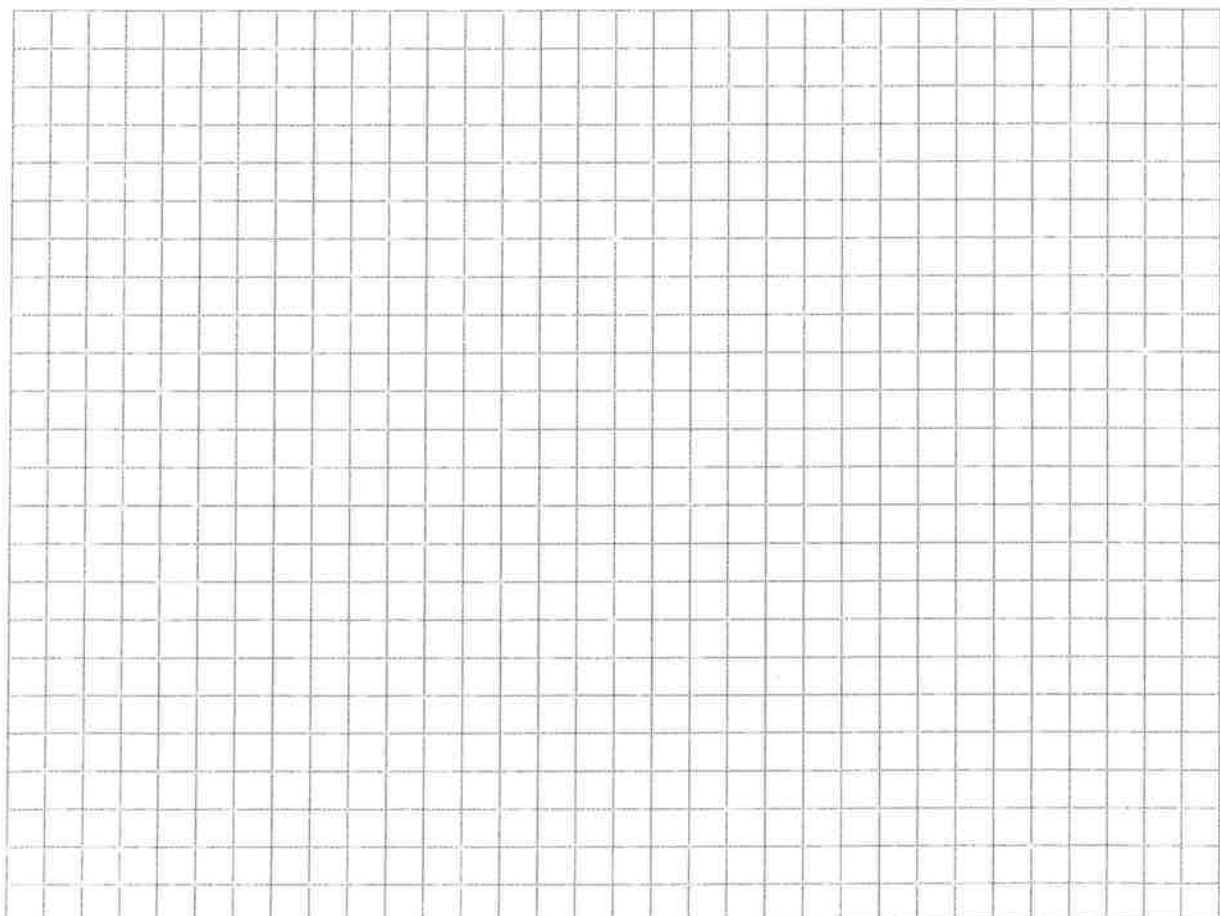


Aufgabe 1

Dominik möchte wissen, wie hoch die Wahrscheinlichkeit ist, mit einem Sechserwürfel die Ziffer «6» zu würfeln. Von 144 Würfeln, würfelt er 24-mal eine Sechs. Vervollständige die untenstehende Tabelle.

Anzahl Würfelwürfe	Anzahl gewürfelte Sechsen
144	24
1	1
1'920	320
72	12

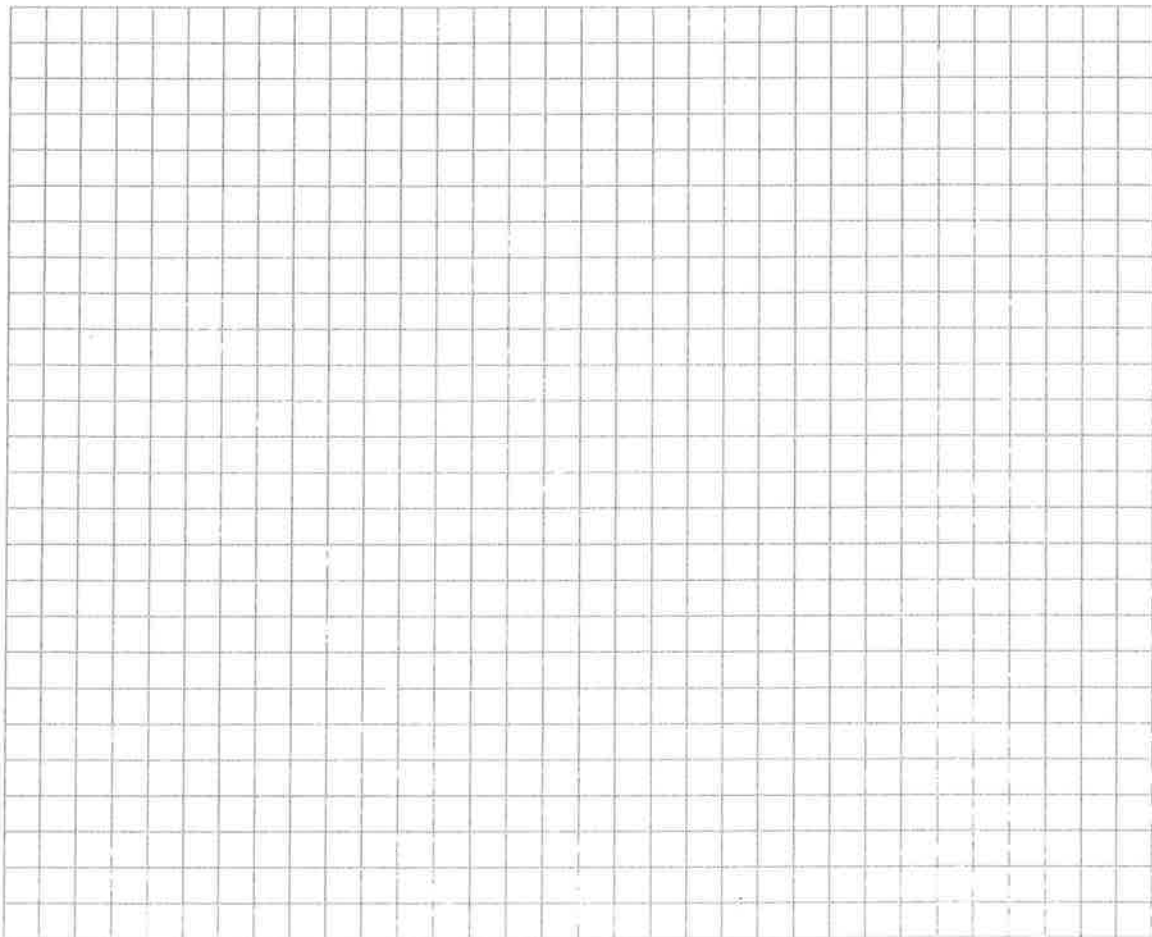
Handwritten notes in green:
 - From 144 to 24: $\div 6$
 - From 24 to 1: $\div 24$
 - From 1 to 1'920: $\cdot 1920$
 - From 1'920 to 72: $\div 26$
 - From 1 to 320: $\cdot 320$
 - From 320 to 12: $\div 26$
 - From 72 to 12: $\div 6$



Aufgabe 1

Anja arbeitet als Müllerin und will 90 kg Korn auf eine unterschiedliche Anzahl Säcke verteilen. Vervollständige die untenstehende Tabelle.

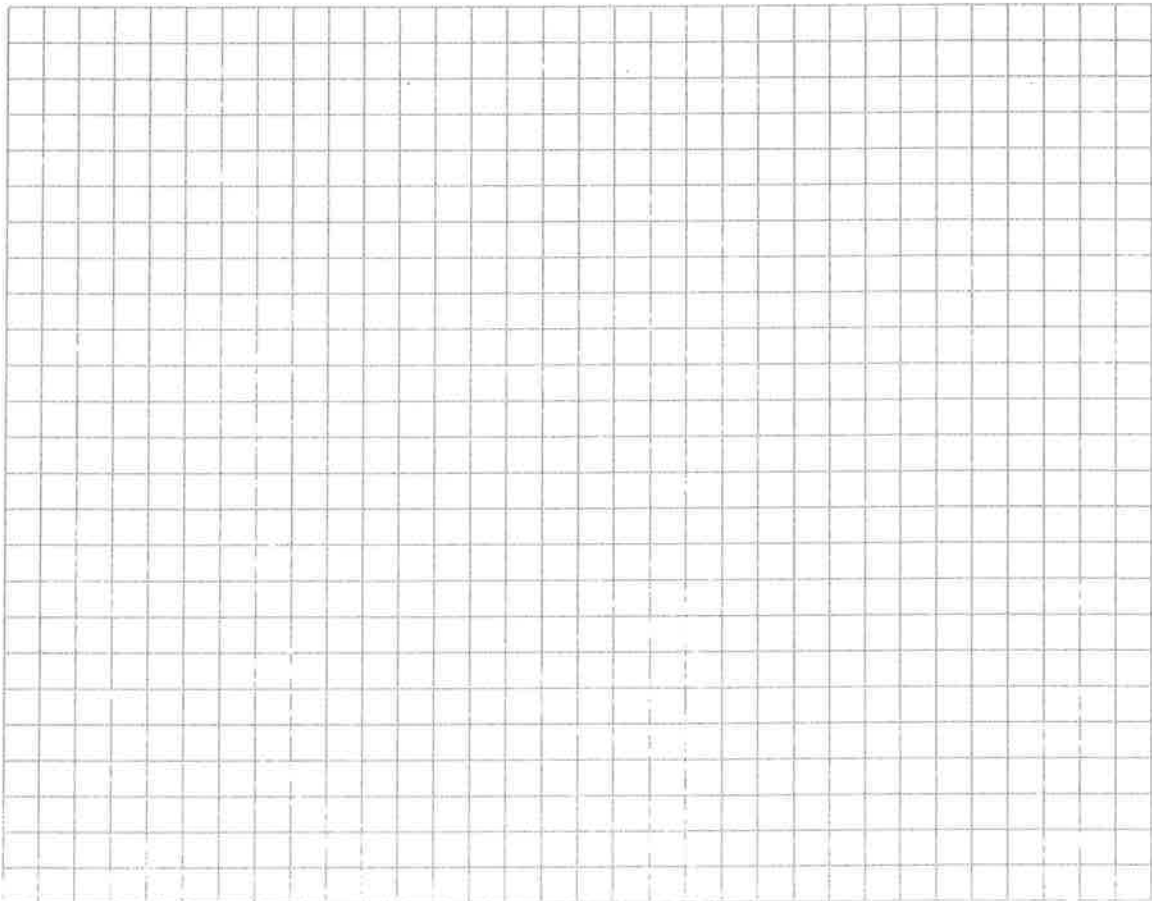
Anzahl Säcke	Gewicht pro Sack in kg
2	45
3	30
4	22,5
6	15
9	10
10	9



Aufgabe 1

Alexander zerschneidet ein 135 cm langes Seil in gleich lange Stücke. Wie lange werden wohl die Stücke, wenn er das Seil in eine unterschiedlich grosse Anzahl Stücke zerschneidet?

Anzahl Stücke	Länge der Stücke in cm
2	67,5
3	45
5	27
10	13,5
15	9
20	6,75



Montag 08.11.2021

Name: _____

Aufgabe 1

Ahmid hat 21 kg gebrannte Mandeln in Säckchen zu 500g abgefüllt.

Anzahl Säckchen	Gewicht pro Säckchen in kg
2	10,5
3	7
5	4,2
10	2,1
15	1,4
20	1,05

Handwritten annotations on the table:

- A green arrow on the left points from 2 to 20, labeled "÷5".
- A green arrow on the right points from 10 to 20, labeled "÷5".
- A green arrow on the left points from 10 to 15, labeled "÷2".
- A green arrow on the right points from 15 to 20, labeled "÷2".

$$21 \text{ kg} : 0,5 \text{ kg} = 42 \text{ Säckchen}$$

$$\text{oder } 1 \text{ kg} = 2 \text{ Säckchen à } 0,5 \text{ kg}$$

$$21 \text{ kg} = 42 \text{ Säckchen à } 0,5 \text{ kg}$$

Aufgabe 1

Andrea hat vier Schachteln. Sie sind folgendermassen mit Bananen befüllt: Kiste 1: 75 Bananen, Kiste 2: 135 Bananen, Kiste 3: 63 Bananen und Kiste 4: 27 Bananen. Sie möchte die Bananen nun gleichmässig auf unterschiedliche viele Kisten verteilen.

Anzahl Schachteln	Anzahl Bananen pro Schachtel
2	150
3	100
5	60
10	30
15	20
20	15

Handwritten notes:

- Between 2 and 3: $\cdot 2 \cdot 5$ (arrow from 2 to 3)
- Between 3 and 5: $\cdot 2 \cdot 5$ (arrow from 3 to 5)
- Between 5 and 10: $\cdot 3$ (arrow from 5 to 10)
- Between 10 and 15: $\cdot 3$ (arrow from 10 to 15)
- Between 15 and 20: $\cdot 2$ (arrow from 15 to 20)
- Between 100 and 60: $\cdot 2 \cdot 5$ (arrow from 100 to 60)
- Between 60 and 30: $\cdot 2$ (arrow from 60 to 30)
- Between 30 and 20: $\cdot 2$ (arrow from 30 to 20)
- Between 20 and 15: $\cdot 2$ (arrow from 20 to 15)

Handwritten calculation on grid paper:

```

1 : 75 B
2 : 135 B
3 : 63 B
4 : 27 B
-----
    27
  300 Bananen
    
```