Arbeitsplan Mathematik 11.5. – 15.5.2020

Buch S. 152 Nr. 1)

a) → (4) c) → (2)

b) → (1) d) → (3)

S. 153 Nr. 2)

a) → C

b) → A

c) → B

Nr. 3)

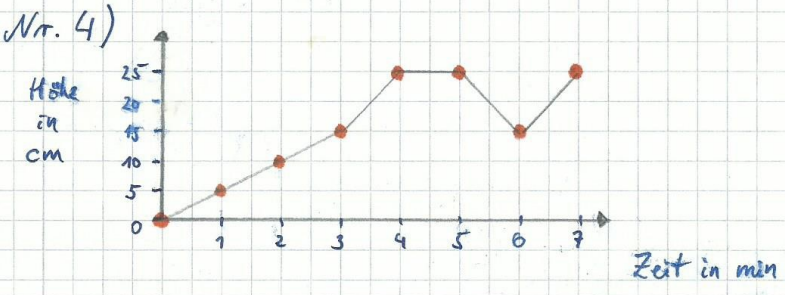
Uhrzeit	Höhe in mm	Die Kerze ...
13.00	150	
		..... brennt
14.00	100	
		..... brennt nicht
15.00	100	
		..... brennt
15.30	75	
		..... brennt nicht
16.00	75	
		..... brennt
17.30	0	

A

a) → (2)

b) → (1)

Nr. 4)



Nr. 5)

a)

Uhrzeit	Strecke in km
7.20	0
7.25	0,5
7.27	0,5
7.31	3,5
7.37	4

b) Jan braucht 5 min. bis zur Haltestelle.
Jan sitzt 4 min. im Bus.
Bis zur Schule sind es 0,5 km (500 m).

c) "individuell"

S. 155 Nr. 1)

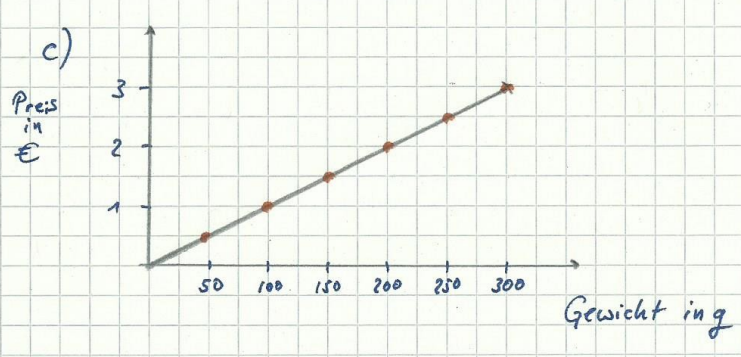
a)

Gewicht in g	50	100	150	200	250	300
Bonbons in €	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50

b)

Gewicht in g	50	100	150	200	250	300
Nüsse in €	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00

c)



Nr. 2)

a)
8 = 32
1 = 4
6 = 24
} 4 km/h "Wandern"

b)
20 = 80
1 = 4
30 = 120
} 240 km/h "Bahn"

c)
24 = 3000
1 = 125
20 = 2500
} 7,5 km/h "Joggen"

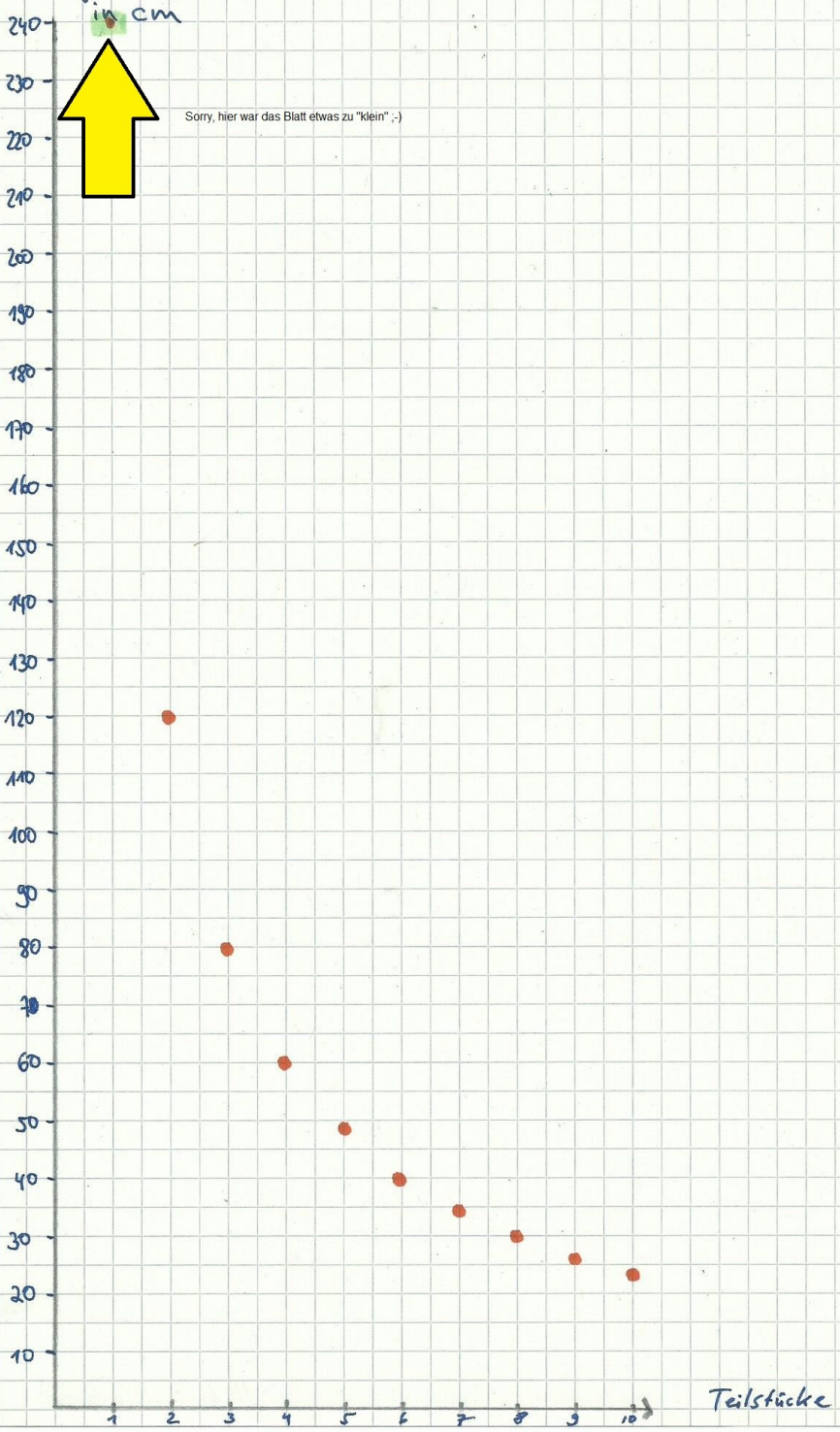
d)
48 = 12
1 = 0,25
20 = 5
} 15 km/h "Rad"

Nr. 3)

a)

Anzahl der Teilstücke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Länge eines Teilstücks in cm	240	120	80	60	48	40	34,..	30	26,..	24

b)



Sorry, hier war das Blatt etwas zu "klein" ;-)

Nr. 4)

a) Baustelle

12	30
1	360
10	36

b) Sägewerk

10	4
1	40
8	320

c) Landwirtschaft

9	20
1	180
12	15

d) Mosterei

20	0,75
1	15
15	1

Nr. 5)

a) Proportional :

kg	€
5	2,50
1	0,50
3	1,50

A: 3kg kosten 1,50 €

b) Antiproportional :

cm	Platten	
25	27	
:25 ↓		·25 ↓
1	675	
·45 ↓		:45 ↓
45	15	

A: Es werden 15 Platten benötigt.

S. 156 Nr. 7)

a)

Hasen	Wochen
6	18
1	108
9	12

A: Der Vorrat reicht für 12 Wochen.

b)

Hasen	Wochen
6	18
1	108
8	13,5

A: Jetzt reicht der Vorrat 13,5 Wochen.

Nr. 8)

	Schatten (m)	Höhe "Gegenstand" (m)	
:1,2	1,20	1,50	:1,2
	1	1,25	
·7,2	7,20	9	·7,2

A: Die Fichte ist 9 m hoch.

Nr. 9)

	Stärke in mm	Anzahl Furnierplatten	
:2,2	2,2	16	·2,2
	1	~35	:1,9
·1,9	1,9	18	
·2,4	2,4	14	:2,4

~ bedeutet "gerundet"

b) Es muss abgerundet werden, weil 2,9 Platten nicht 3 vollständige Platten ergeben. Es gibt "Restholz"

Nr. 10)

Anzahl Arbeiter	1	2	3	4	5	6	7	8
Dauer in Tagen	84	42	28	21	16,8	14	12	10,5

(:3 zwischen 1 und 3; ·3 zwischen 84 und 28)

b) 16,8 → ~ 17
10,5 → ~ 11
} aufgerundet

Bsp.: Nach 16 Tagen ist die Arbeit nicht beendet, da 16,8 Tage benötigt werden. Also wird die Arbeit am 17. Tag beendet.

c) Als Zwischenschritt wird "1 Arbeiter = 84 Tage" benötigt. Da die Arbeit aber früher abgeschlossen werden soll, müsste man 2 Arbeiter nicht berechnen.

Nr. 11)

a)

Fahrten	Tonnen
25	8
1	200
20	10

:25 (25 → 1), ·20 (1 → 20); ·25 (8 → 200), :20 (200 → 10)

A: Der LKW müsste 10 t laden.

b)

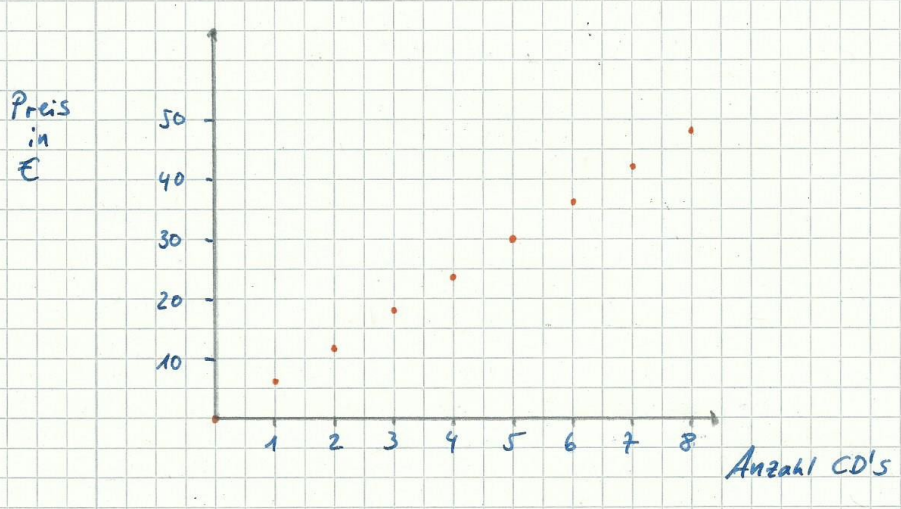
Tonnen	Fahrten
8	25
1	200
12	16,6...

:8 (8 → 1), ·12 (1 → 12); ·8 (25 → 200), :12 (200 → 16,6...)

A: Er müsste 17 mal fahren.

S. 158 Nr. 1)

CD's	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Preis	0	6	12	18	24	30	36	42	48



Nr. 2)

Länge	1	2	4	8	16	32	64	128
Breite	128	64	32	16	8	4	2	1

Nr. 3)

a)

kg	€
4	36
1	9
3	27

b)

ℓ	€
50	65
1	1,3
60	78

Nr. 4)

Teilnehmer	Kosten
10	54
1	540
9	60

Nr. 5)

a)

Schüler	€
30	336
1	10 080
28	360

A: Jeder muss 360 € bezahlen.

b)

€	Schüler
336	30
1	10 080
315	32

A: Es sind 32 Teilnehmer.

Nr. 6)

a)

Fotos	€
14	3,78
1	0,27
12	3,24

A: Luca muss 3,24 € bezahlen.

b)

€	Fotos
3,78	14
:3,78 ↓ 1	~ 3,70...
·2,43 ↓ 2,43	9

A: Sie ließ 9 Fotos ausdrucken.

Nr. 7)

a) Kosten für eine Taxifahrt.
b) 11 €.
c) 3 km.
d) Ja, je mehr km, desto mehr €.