***Lösung MATHE Wochenplan vom 20.04. – 24.04.20***

*Montag Buch S. 117/4*

25 € von 75 € → 33,3 %                                                                200 m von 800 m → 25 %

20 € von 200 € → 10 %                                                                  50 kg von 400 kg → 12,5 %

40 m von 200 m → 20 %                                                              120 cm von 200 cm → 60 %

*Aufgabe 7*

Wenn sie nur **95 %** der Stimmen erhalten hat, so haben sie nur **5 %** nicht gewählt.

Diese **5 %** entsprechen **18 Schülerinnen und Schüler**.

**18** Schülerinnen und Schülerentsprechen **5 %**.

**36** Schülerinnen und Schüler entsprechen **10 %.**

**360** Schülerinnen und Schüler entsprechen **100** **%.**

Insgesamt haben **360** **Schülerinnen und Schüler** abgestimmt.

*Dienstag         Buch S. 117/8*

|  |  |
| --- | --- |
| **Prozent** | **Gewicht** |
| 100 % | 40 kg |
| 10 % | **4 kg** |
| 30 % | **12 kg** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prozent** | **Gewicht** |
| 100 % | 240 kg |
| **10 %** | **24 kg** |
| 80 % | **192 kg** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prozent** | **Gewicht** |
| 100 % | 60 kg |
| **10 %** | **6 kg** |
| 60 % | **36 kg** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prozent** | **Gewicht** |
| 100 % | 160 kg |
| **10 %** | **16 kg** |
| 15 % | **24 kg** |

 *Aufgabe 9*

1. Das Mischungsverhältnis von Mineralwasser zu Fruchtsirup beträgt **3 : 1**
2. Wenn sie insgesamt 4 Liter Fruchtsaftgetränk herstellen wollen, müssen sie **3 Liter** **Mineralwasser** und **1 Liter Fruchtsirup**

Verhältnis 3 : 1 entspricht insgesamt 4 Teilen

4 Teile entsprechen 4 l

1 Teil entspricht 1 l

3 Teile entsprechen 3 l

 *Mittwoch        Buch S. 113/4*

Grundwasser: 63 mm = 63 %

Flüsse, Seen, Talsperren: 15 mm = 15 %

Anger. Grundwasser: 9 mm = 9 %

Quellwasser: 7 mm = 7 %

Uferfiltrat: 6 mm = 6 %

*Donnerstag     Buch S. 113/5*

* ½ = = 50 % 4)   = = 33,3 %
* ¼ = = 25 % 5)   = = 66,6 %
* = = 12,5 %

*Aufgabe 6*

Diagramm (1) passt zu der Umfrage.

In Diagramm (2) gibt es nur 3 Teile. Es müssen aber 5 Teilesein, da 5 Werte dargestellt werden müssen.

In Diagramm (3) gibt es einen Teil, der schon 50 % ausmacht. Der größte Anteil ist aber 33,3 %.

*Aufgabe 7*

* Blau stimmt, da der blaue Anteil mit 50 % gekennzeichnet ist und die Hälfte des Kreises ausmacht.

Rot stimmt auch, da der rote Anteil mit 25 % gekennzeichnet ist und ein Viertel des Kreises ausmacht.

Gelb und Grün stimmen nicht – beide müssten zusammen die fehlenden 25 % ausmachen, ergeben aber in Summe 35 %.

* Hier stimmt keine der Angaben – die Teile, die mit 20 % beschriftet sind, sind alle größer als ein Viertel und der 40 %-Teil ist kleiner als ein 25 %-Teil.
* Rot und Blau stimmen, da die Flächen jeweils ein Viertel ausmachen und zusammen 50 % sind. Die restlichen Teile stimmen nicht, da sie zusammen 60 % ergeben, es aber nur 50 % sein dürfen.

Aufgabe Sreifendiagramm

25%, 40%, 30%, 5%

 2,5cm 4cm 3,5cm 0,5cm

10% = 1cm !

* 25% = 2,5cm
* 40% = 4cm
* 30% = 3 cm
* 5% = 0,5cm

Kreisdiagramm

1% = 3,6°

25% = 25$∙$3,6° = 90°

40% = 40$∙$3,6° = 144°

30% = 30$∙$3,6° = 108°

5% = 5 $∙ $3,6° = 18°