

## Aufgabenblatt 6

### Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- |  |                   |                   |                     |
|--|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Wie viele Diagonalen hat ein Viereck? | a) 2              | b) 3              | c) 4                |
| 2. Was ist am größten?                   | a) 2 m            | b) 240 mm         | c) 210 cm           |
| 3. 100 Minuten sind                      | a) 1 Std. 30 Min. | b) 1 Std. 40 Min. | c) 2 Std.           |
| 4. $60 - 23$ ist nicht größer als        | a) $3 \cdot 12$   | b) $2 \cdot 19$   | c) $17 + 3 \cdot 6$ |
| 5. Von 15 bis 51 sind es                 | a) 26 Zahlen      | b) 36 Zahlen      | c) 37 Zahlen        |

### Aufgabe 2 – Stundenplan

Die Klasse 3a hat am Montag und Dienstag den abgebildeten Stundenplan.

Zeit	Montag	Dienstag
7:45 – 8:30	Mathematik	Deutsch
8:35 – 9:20	Deutsch	Deutsch
9:40 – 10:25	Sachunterricht	Musik
10:30 – 11:15	Mathematik	Mathematik
11:45 – 12:30	Englisch	Englisch
12:35 – 13:20	Sport	

- a) Wann hat die Klasse 3a am Dienstag Unterrichtschluss und wie groß ist die Summe aller Pausenzeiten am Dienstag?

Am Dienstag hat die Klasse 3a um \_\_\_\_\_ Unterrichtschluss.

Am Dienstag ist die Summe aller Pausenzeiten \_\_\_\_\_.

- b) Der Stundenplan am Montag soll noch einmal verändert werden. In der 1. Stunde soll aber weiterhin Mathematik, in der 2. Stunde Deutsch und in der 6. Stunde Sport unterrichtet werden.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es für den geänderten Stundenplan?  
Gib alle Möglichkeiten an. Verwende die Tabelle.

Es gibt \_\_\_\_\_ Möglichkeiten für den geänderten Stundenplan.

3. Stunde	
4. Stunde	
5. Stunde	

**Aufgabe 3** – Schüler auswählen

An einem Gruppentisch sitzen die fünf Kinder Clara, Emma, Lina, Paul und Tom. Im Sachunterricht möchte die Lehrerin zwei von ihnen für ein Experiment auswählen.

- a) Wie viele verschiedene Paare kann die Lehrerin auswählen, wenn sie ein Mädchen und einen Jungen auswählen möchte? Gib die Paare an.

Die Lehrerin kann \_\_\_\_\_ Paare auswählen.

Die möglichen Paare sind: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- b) Wie viele verschiedene Paare kann die Lehrerin auswählen, wenn sie das Geschlecht der Kinder nicht beachtet? Gib deinen Lösungsweg an.

Nun kann die Lehrerin \_\_\_\_\_ Paare auswählen.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Aufgabe 4** – Verteilung der Tore

Im Sportunterricht hat beim Fußball eine Mannschaft 6 Tore erzielt. Die Torschützen waren Ben, Max und Paul.

Welche Verteilungen der Tore auf die drei Torschützen sind möglich? Gib deinen Lösungsweg an.

Torschütze	Anzahl der Tore
Ben	
Max	
Paul	

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Abgabetermin ist der 24. Mai 2017**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer