

Test Wahrscheinlichkeit / Möglichkeiten Name: _____

Löse alle Aufgabe auf das Häuschenblatt.

1. Sind die Aussagen in den folgenden Sätzen sicher / möglich / unmöglich? Schreibe je eine kurze Begründung. (6 P)

1a.) Fritz hat immer am Dienstag Geburtstag.

1b.) Vreni getraut sich, vom 3-Meter-Brett zu springen.

1c.) Pfingsten ist dieses Jahr an einem Mittwoch.



2. Im Gefrierfach hat es 3 Glacés übrig: Ein Vanillecornet, ein Erdbeerbecher und eine Rakete. Ruedi, Evi und Fridolin essen je ein Glace.

2a.) Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es? (1 P)

2b.) Schreibe alle Möglichkeiten auf (3 P)

3.) In einem Hut sind 3 Kärtchen, die du blind herausziehen kannst:

4

1

6

3a.) Schreibe alle möglichen, dreistelligen Zahlen auf, die du mit diesen drei Kärtchen bilden kannst. (3 P)

3b.) Schreibe alle zweistelligen Zahlen auf, die du bilden kannst. (3 P)

3c.) Schreibe alle dreistelligen Zahlen auf, die man mit den Kärtchen bilden kann und die man durch vier teilen kann. (3 P)

3d.) Bilde zwei unterschiedliche dreistellige Zahlen mit den Kärtchen. Addiere diese zwei Zahlen. Das Resultat soll möglichst gross sein. (2 P)

3e.) Bilde wiederum zwei unterschiedliche dreistellige Zahlen mit den Kärtchen. Die Differenz soll ungerade sein. (2 P)

4.) Herr Moser und Herr Bloch kochen ausnahmsweise Spaghetti zum Mittagessen. Sie haben 3 Saucen zur Auswahl: Napoli, Pesto, Bolognese. Zum Trinken können sie zwischen Wasser und Sirup auswählen. Als Dessert gibt es entweder Schokolade oder einen Kaffee.

4a.) Schreibe alle Möglichkeiten auf. Es gibt immer Spaghetti als Hauptspeise, dazu ein Dessert und ein Getränk. (6P)

4b.) Wie viele Möglichkeiten gibt es weniger, wenn die Bolognese-Sauce ausgegangen ist? (1P)

Zusatzaufgabe: Erkläre, der wievielte Teil dies von allen Möglichkeiten ist. (1P)

4c.) Gibt es mehr, weniger oder gleich viele Möglichkeiten, wenn anstatt der Napoli-Sauce eine Arrabiata-Sauce zur Verfügung steht? Begründe deine Antwort (3P)

Zusatzaufgabe: Wie viele Möglichkeiten gibt es zusätzlich, wenn ein drittes Dessert (Cremeschnitten) zur Verfügung steht? (2P)