Mathearbeit Klasse 2

Thema: Würfeln und Zufall

Name: _____ Datum: _____ **Viel Erfolg!**

Punkte: _____ / 23 Note: _____

Unterschrift: _____

1 **Ist das Zufall oder kein Zufall? Kreuze an.**

	Zufall	kein Zufall
a) welche Zahl beim Würfeln oben liegt	☐	☐
b) dass nach Montag der Dienstag kommt	☐	☐
c) ob beim Münzwurf Kopf oder Zahl fällt	☐	☐
d) wie viele Räder ein Fahrrad hat	☐	☐
e) welche Farbe beim Glücksrad kommt	☐	☐

____ / 2,5

2 **Tim würfelt 20-mal. Er macht eine Strichliste.**

a) Schreibe die Anzahl in die Tabelle.

Zahl						
Striche						
Anzahl						

b) Welche Zahl hat Tim am häufigsten gewürfelt? ☐

c) Welche Zahl hat Tim am seltensten gewürfelt? ☐

____ / 4

3 **Mia wirft 10-mal eine Münze. Sie schreibt auf:**

 K = Kopf  Z = Zahl

K Z Z K Z K K Z Z Z

a) Mache eine Strichliste. b) Schreibe die Anzahl auf.

Seite	Striche	Anzahl
Kopf		
Zahl		

c) Mia wirft noch einmal. Was kann jetzt fallen? Kreuze an.

☐ nur Kopf ☐ nur Zahl ☐ Kopf oder Zahl

____ / 4

4 **Tom würfelt mit zwei Würfeln und rechnet die Augen zusammen.**
Ist das sicher, möglich oder unmöglich? Kreuze an.

	sicher	möglich	unmöglich
a) Die Summe ist 1.	☐	☐	☐
b) Die Summe ist 12.	☐	☐	☐
c) Die Summe ist 13.	☐	☐	☐
d) Die Summe ist kleiner als 13.	☐	☐	☐
e) Die Summe ist 7.	☐	☐	☐

____ / 2,5

5 **Lea würfelt mit einem roten und einem blauen Würfel.**
Zusammen hat sie 5 Augen. Finde alle 4 Möglichkeiten.
Achtung: Rot 1 und Blau 4 ist etwas anderes als Rot 4 und Blau 1.



rot		blau			rot		blau		
☐	+	☐	=	5	☐	+	☐	=	5
☐	+	☐	=	5	☐	+	☐	=	5

____ / 2

6 **Das Glücksrad wird gedreht. Stimmt das? Kreuze an.**



b = blau
g = gelb
r = rot

	richtig	falsch
a) Rot ist möglich.	☐	☐
b) Grün ist möglich.	☐	☐
c) Der Zeiger bleibt eher auf Blau stehen als auf Rot.	☐	☐
d) Gelb kommt sicher.	☐	☐

___ / 2

7 **Ein Würfel hat 6 Seiten. Schreibe auf jede Seite eine Zahl.**

a) Es ist sicher, dass eine 2 fällt.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

b) Eine 6 ist unmöglich. Eine 1 fällt am ehesten.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

___ / 3

8 **Lena und Paul spielen mit einem Würfel.**

Bei 1, 2, 3, 4 oder 5 bekommt Lena einen Punkt. Bei 6 bekommt Paul einen Punkt.

a) Ist das Spiel gerecht? Kreuze an und begründe.

☐ gerecht ☐ nicht gerecht

_____

_____

b) Schreibe eine gerechte Regel auf.

_____

___ / 3

Lösung: Mathearbeit Klasse 2

Insgesamt sind 23 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
23–21 P.	20,5–18,5 P.	18–15 P.	14,5–11,5 P.	11–7 P.	6,5–0 P.

1 Ist das Zufall oder kein Zufall? Kreuze an.

	Zufall	kein Zufall
a) welche Zahl beim Würfeln oben liegt	☒	☐
b) dass nach Montag der Dienstag kommt	☐	☒
c) ob beim Münzwurf Kopf oder Zahl fällt	☒	☐
d) wie viele Räder ein Fahrrad hat	☐	☒
e) welche Farbe beim Glücksrad kommt	☒	☐

2,5 / 2,5

2 Tim würfelt 20-mal. Er macht eine Strichliste.

a) Schreibe die Anzahl in die Tabelle.

Zahl						
Striche						
Anzahl	3	4	1	5	3	4

b) Welche Zahl hat Tim am häufigsten gewürfelt? **4**

c) Welche Zahl hat Tim am seltensten gewürfelt? **3**

4 / 4

3 **Mia wirft 10-mal eine Münze. Sie schreibt auf:**

 K = Kopf  Z = Zahl

K Z Z K Z K K Z Z Z

a) Mache eine Strichliste. b) Schreibe die Anzahl auf.

Seite	Striche	Anzahl
Kopf	||||	**4**
Zahl	𝍸 |	**6**

c) Mia wirft noch einmal. Was kann jetzt fallen? Kreuze an.

☐ nur Kopf ☐ nur Zahl ☒ Kopf oder Zahl

4 / 4

4 **Tom würfelt mit zwei Würfeln und rechnet die Augen zusammen.**
Ist das sicher, möglich oder unmöglich? Kreuze an.

	sicher	möglich	unmöglich
a) Die Summe ist 1.	☐	☐	☒
b) Die Summe ist 12.	☐	☒	☐
c) Die Summe ist 13.	☐	☐	☒
d) Die Summe ist kleiner als 13.	☒	☐	☐
e) Die Summe ist 7.	☐	☒	☐

2,5 / 2,5

5 **Lea würfelt mit einem roten und einem blauen Würfel.**
Zusammen hat sie 5 Augen. Finde alle 4 Möglichkeiten.
Achtung: Rot 1 und Blau 4 ist etwas anderes als Rot 4 und Blau 1.



rot		blau			rot		blau		
1	+	4	=	5	2	+	3	=	5
3	+	2	=	5	4	+	1	=	5

2 / 2

6 **Das Glücksrad wird gedreht. Stimmt das? Kreuze an.**



b = blau
g = gelb
r = rot

	richtig	falsch
a) Rot ist möglich.	☒	☐
b) Grün ist möglich.	☐	☒
c) Der Zeiger bleibt eher auf Blau stehen als auf Rot.	☒	☐
d) Gelb kommt sicher.	☐	☒

7 **Ein Würfel hat 6 Seiten. Schreibe auf jede Seite eine Zahl.**

a) Es ist sicher, dass eine 2 fällt.

2	2	2	2	2	2

b) Eine 6 ist unmöglich. Eine 1 fällt am ehesten.

1	1	1	2	3	4

Beispiel. Richtig ist jede Lösung ohne 6, in der die 1 am häufigsten steht.

8 **Lena und Paul spielen mit einem Würfel.**

Bei 1, 2, 3, 4 oder 5 bekommt Lena einen Punkt. Bei 6 bekommt Paul einen Punkt.

a) Ist das Spiel gerecht? Kreuze an und begründe.

☐ gerecht ☒ nicht gerecht

Beispiel: Lena gewinnt bei 5 Zahlen, Paul nur bei einer Zahl.

Lena bekommt viel eher einen Punkt als Paul.

b) Schreibe eine gerechte Regel auf.

Beispiel: Bei 1, 2, 3 bekommt Lena, bei 4, 5, 6 Paul einen Punkt.