

Aufgabenblatt 19

Abgabe: 04.04.2016

Am 21. März und am 28. März findet jeweils kein MSG-Zirkel statt. Wir wünschen euch schöne Osterferien!

Aufgabe 1.

In einer Mathematikarbeit erteilte der Lehrer folgende Noten: zweimal 1; dreimal 2; neunmal 3; fünfmal 4; fünfmal 5; einmal 6.

- Berechne den Notendurchschnitt. Wie viele Schüler liegen über dem Durchschnitt?
- Bestimme die relative Häufigkeit der Noten.
- Wie groß ist die relative Häufigkeit für „Note ist besser als 4“.
- Stelle die Notenverteilung in einem Kreisdiagramm dar.

Aufgabe 2.

Ein Glücksrad besteht aus 3 Feldern, die folgendermaßen beschriftet sind:

- Feld: 2 Euro
- Feld: 5 Euro
- Feld: 0 Euro

Das 1. Feld hat einen Mittelpunktswinkel von 90° . Das 2. und das 3. Feld haben jeweils denselben Mittelpunktswinkel.

Es wird folgendes Glücksspiel angeboten:

Der Spieler zahlt einen Einsatz von 3 Euro und darf einmal an dem Glücksrad drehen.

Die Feldbeschriftungen geben an, wie viel Euro an den Spieler ausbezahlt werden, wenn das Glücksrad auf dem Feld stehen bleibt.

- Zeichne das Glücksrad auf.
- Ist dies ein faires Gewinnspiel für den Spieler?
- Wie viel Gewinn bzw. Verlust macht man als Spieler dabei im Schnitt pro Spiel?

Knobelaufgabe

Welche ist die kleinste natürliche Zahl, deren Quersumme durch 10 teilbar ist, und deren Nachfolger ebenfalls eine durch 10 teilbare Quersumme besitzt?