

# Hauptwettbewerb 2016

## Bewertungsvorschlag



### **Aufgabe 1 - Schokologisch – 7 Punkte**

- 3 Punkte für die sprachliche Richtigkeit
- 1 Punkt für die Begründung der Antwort des 1. Kindes
- 1 Punkt für die Begründung der Antwort des 2. Kindes
- 2 Punkte für die Begründung der Antwort des 3. Kindes

### **Aufgabe 2 – Quadratisch, praktisch, gut! – 5 Punkte**

- 2 Punkte für eine Lösung mit 3 Teilen
- 5 Punkte für eine Lösung mit 2 Teilen
- 0 Punkte für eine Lösung mit mehr als 3 Teilen

### **Aufgabe 3 - Fußballturnier – 7 Punkte**

Pro Fehler wird ein Punkt abgezogen.

### **Aufgabe 4 - Seite an Seite – 5 Punkte**

- 2 Punkte, wenn 8 Karten richtig gelegt sind.
- 2 Punkte für 15 richtig gelegte Karten
- 1 weiterer Punkt, wenn alle Karten richtig gelegt sind.

### **Aufgabe 5 - Nur eine bleibt übrig! – 7 Punkte**

- 2 Punkte für mehrere Beispiele, die 46 als Ergebnis haben
- 2 Punkte für die Erklärung
- 3 Punkte für den Algorithmus mit der Zahl 100

### **Aufgabe 6 - Guten Freunden gibt man ein Küsschen. – 5 Punkte**

- 1 Punkt für 72 Handschläge zwischen Begleitern und Schülern
- 2 Punkte für die komplett richtige Antwort (14 Schülerinnen und 1 Begleiterin)
- 2 Punkte für eine schlüssige Begründung

### **Aufgabe 7 - Aus der Ferne – 7 Punkte**

- 2 Punkte für 4 bis 5 richtige Kurvenpunkte
- 2 weitere Punkte, wenn nur ein Ast der Kurve gezeichnet wurde
- 2 Punkte für den zweiten Ast
- 1 Punkt für die Sorgfalt der Darstellung

### **Aufgabe 8 - Kirigami – 5 Punkte**

- 2 Punkte für eine Treppe
- 2 Punkte für die andere Treppe
- 1 Punkt für die Sorgfalt der Ausarbeitung

### **Aufgabe 9 – Pyramide gesucht! – 7 Punkte**

- 3 Punkte für eine richtige Pyramide (ohne Begründung)
- 2 Punkte für die Begründung
- 2 Punkte für die Berechnung der Höhe

### **Aufgabe 10 – Zeit für Revolution! – 10 Punkte**

- 2 Punkte für eine Uhr die 12 Uhr mittags anzeigt
- 2 Punkte für eine Uhr, die 13 Uhr 20 anzeigt
- jeweils 3 Punkte für die Begründungen

# Klassenstufe 10

## Aufgabe 11 - Zwei Körperteile – 5 Punkte

jeweils **1 Punkt** für jede Ungleichung

**2 Punkte** für die erste Lösung

**1 Punkt** für die zweite Lösung

## Aufgabe 12 - Fünfeckskonstante – 7 Punkte

**2 Punkte** für die Berechnung der fünf Dreiecksflächen

**1 Punkt** für die Fläche des Fünfecks

**2 Punkte** für die Beziehung zwischen der Fünfecksfläche und der Summe der Abstände

**2 Punkte** für die Begründung (Fläche und Seitenlänge bleiben konstant, daher auch die Summe der Abstände)

## Aufgabe 13 – Brüche falten – 10 Punkte

**1 Punkt** für die beiden Dreiecke

**1 weiterer Punkt** für die korrekte Strahlensatzfigur

**4 Punkte für die Berechnung von  $x$**  (nur **3 Punkte**, wenn  $x$  mit den konkreten Seitenlängen des von den Schülern verwendeten Blatts berechnet wurde.)

**3 Punkte** für die Berechnung von  $y$  (nur **2 Punkte**, wenn  $y$  mit den konkreten Seitenlängen des von den Schülern verwendeten Blattes berechnet wurde.)

**1 Punkt** für die Beschreibung, wie abschließend gefaltet werden muss ( $y/2$ ).