



Problem des Monats

Mai 2024

Name: _____ Klasse: _____

Tetrathlon

Petra und Marco veranstalteten zum Frühlingsbeginn einen kleinen Wettbewerb mit zwei Freunden. Sie nennen ihn Tetrathlon, weil er aus vier Disziplinen besteht.



Die erste war ein Federballduell „jeder gegen jeden“.

Bei der zweiten Disziplin war Geschicklichkeit auf dem Skateboard gefragt.

Dann musste man möglichst oft den Ball in den Basketballkorb treffen und

zum Schluss gab es noch einen Schnellrechenwettbewerb.



In jeder Disziplin wurden gleich viele Punkte an die jeweiligen vier Platzierungen verteilt. Der Erste bekam die meisten Punkte, der Zweite erhielt weniger, der Dritte noch weniger und für den Vierten gab es keine Punkte. Ein Unentschieden gab es nicht. Insgesamt wurden 44 Punkte verteilt.



Petra gewann mit 15 Punkten.
Zweiter war Marco 14 Punkten.

Marco findet es ungerecht. Er war schließlich in drei Disziplinen besser als Petra.

Wie viele Punkte gab es je Disziplin für den ersten, für den zweiten und für den dritten Platz?

Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg; www.problem-des-monats.de

Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Montag, 03.06.2024**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.