

IV. Olympiade der Jungen Mathematiker der DDR 1965

2. Stufe (Kreisolympiade)

Lösungshinweise und Punktbewertungstabelle

Olympiadeklasse 6 Gesamtpunktzahl: 40 Punkte

Achtung: Die im Vorspann zu den Lösungshinweisen der 1. Stufe zu findenden Bemerkungen gelten auch für die 2. Stufe.

1. $8\frac{1}{3}$ m, $1\frac{2}{3}$ m 7 P.

2. $\alpha = 54^\circ$, $\beta = 126^\circ$, $\gamma = 54^\circ$, $\delta = 126^\circ$ 7 P.

3. 218 m Zaun kosten	2071,00 MDN	12 P.
1 Tor kostet	64,00 MDN	
110 Zementsäulen kosten	1210,00 MDN	
zusammen		3345,00 MDN

4. Aus der ersten Angabe folgt, daß die Klasse **14 P.**
mindestens 26 Schüler haben muß und höchstens
38 Schüler haben kann. Die letzte Angabe
schränkt diese Möglichkeiten auf die Zahlen
30 bzw. 36 ein. Von diesen Zahlen erfüllt nur
30 alle Bedingungen.