

Lösungsvorschlag Korrespondenzzirkel Teil 3 - Klasse 4

Aufgabe 1

Da Rechtecke 4 Eckpunkte und Fünfecke 5 Eckpunkte haben, erhält man die in der Tabelle angegebenen Lösungen.

Anzahl der Eckpunkte	Rechtecke	Fünfecke
a) 13	2	1
b) 23	2	3
c) 49	11	1
	6	5
	1	9

Aufgabe 2

Teil a) Die kleinste dreistellige Zahl, die Hanna und Hannes legen können, ist 123.

Teil b) Die größte zweistellige Zahl, die sie legen können, und die durch 3 teilbar ist, ist 96.

Teil c) Weitere mögliche Aufgaben mit dem Ergebnis 50 sind

$$41 + 9 = 50$$

$$1 + 9 + 6 + 34 = 50$$

Teil d) Die vier Aufgaben mit dem Ergebnis 100 sowie mit der Zahl 123 sind

$$123 + 45 - 67 + 8 - 9 = 100$$

$$123 + 4 - 5 + 67 - 89 = 100$$

$$123 - 4 - 5 - 6 - 7 + 8 - 9 = 100$$

$$123 - 45 - 67 + 89 = 100$$

Aufgabe 3

Teil a) Beispiele für Lösungen

- Mit 9 Rechenschritten:

$$15 \cdot 2 = 30$$

$$30 \cdot 2 = 60$$

$$60 - 2 = 58$$

$$58 - 2 = 56$$

$$56 - 2 = 54$$

$$54 - 2 = 52$$

$$52 - 2 = 50$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

$$100 \cdot 2 = 200$$

- Mit 8 Rechenschritten:

$$15 \cdot 2 = 30$$

$$30 - 2 = 28$$

$$28 \cdot 2 = 56$$

$$56 - 2 = 54$$

$$54 - 2 = 52$$

$$52 - 2 = 50$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

$$100 \cdot 2 = 200$$

$$15 \cdot 2 = 30$$

$$30 - 2 = 28$$

$$28 - 2 = 26$$

$$26 \cdot 2 = 52$$

$$52 \cdot 2 = 104$$

$$104 - 2 = 102$$

$$102 - 2 = 100$$

$$100 \cdot 2 = 200$$

- In 7 Rechenschritten:

$$15 \cdot 2 = 30$$

$$30 - 2 = 28$$

$$28 - 2 = 26$$

$$26 \cdot 2 = 52$$

$$52 - 2 = 50$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

$$100 \cdot 2 = 200$$

$$15 - 2 = 13$$

$$13 \cdot 2 = 26$$

$$26 \cdot 2 = 52$$

$$52 \cdot 2 = 104$$

$$104 - 2 = 102$$

$$102 - 2 = 100$$

$$100 \cdot 2 = 200$$

Teil b)

- In 6 Rechenschritten:

$$15 - 2 = 13$$

$$13 \cdot 2 = 26$$

$$26 \cdot 2 = 52$$

$$52 - 2 = 50$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

$$100 \cdot 2 = 200$$

