

# 40. Mathematik- und Logikspielemeisterschaft

Regionale Qualifikation Wallis – 19. November 2025

**CE:** Schüler der 5H – Aufgaben 1 bis 6

**CM:** Schüler der 6H und 7H – Aufgaben 1 bis 7

**C1:** Schüler der 8H und 9OS – Aufgaben 2 bis 9

**C2:** Schüler der 10OS, 11OS und 1. Jahr des Gymnasiums – Aufgaben 3 bis 12

**L1:** andere Schüler der Sekundarstufe II oder in Ausbildung – Aufgaben 5 bis 14

**Website:** [www.gvjm.ch](http://www.gvjm.ch)



## 1. Die Bonbons (CE, CM) (Koeff. 1)

Mario geht mit 12 Bonbons zur Schule. Auf dem Weg trifft er eine Freundin und gibt ihr 5 Bonbons.

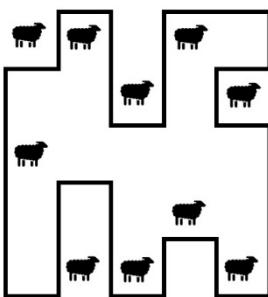
Wie viele Bonbons bleiben Mario?



## 2. Die Schafe (CE, CM, C1) (Koeff. 2)

Luigi hat einen Stall für Schafe gebaut. Wie du auf dem Plan sehen kannst, hat der Stall eine seltsame Form.

Wie viele Schafe sind im Stall eingesperrt?



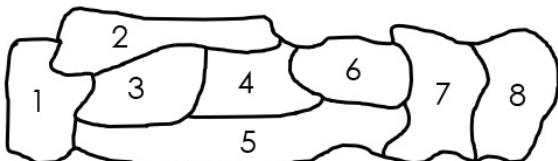
## 3. Die Bleistifte (CE, CM, C1, C2) (Koeff. 3)

Professor Eich verteilt 24 Bleistifte an 3 Schüler. Zuerst gibt er Ash 6 Bleistifte. Danach gibt er Rocko und Misty gleich viele Bleistifte. Wie viele Bleistifte hat Misty bekommen?

## 4. Die Karte (CE, CM, C1, C2) (Koeff. 4)

Sonic findet eine alte Karte mit 8 Zonen. Er färbt jede Zone in einer Farbe und verwendet dabei drei verschiedene Farben. Zwei benachbarte Zonen dürfen nie die gleiche Farbe haben.

Welche zwei Zonen haben die gleiche Farbe wie Zone 7?



## 5. Der Code (CE, CM, C1, C2, L1) (Koeff. 5)

Zelda schreibt Zahlen in ihr Heft, ersetzt aber jede Ziffer durch ein Symbol. Sie schreibt:

♥♦♦, ♣♣♣, ♦♦♦.

Sie erklärt, dass es sich um drei aufeinanderfolgende Zahlen mit je drei Ziffern handelt, wie zum Beispiel 839, 840, 841.

Welche Zahl wird hier mit Zeldas Code dargestellt: ♦♣♥ ?

## 6. Das Regal (CE, CM, C1, C2, L1) (Koeff. 6)

Link beschreibt sein Bücherregal mit den Aussagen:

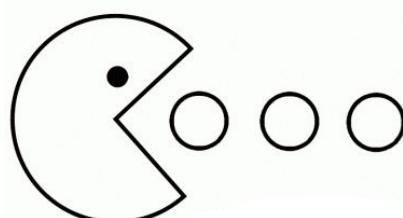
- Ich habe weniger als 30 Bücher.
- Ich habe eine gerade Anzahl an Büchern.
- Ich habe mehr als 34 Bücher.
- Ich habe weniger als 15 Bücher.
- Die Anzahl meiner Bücher endet mit 1.

Wenn keine dieser Aussagen stimmt, wie viele Bücher hat Link auf dem Regal?

## 7. Das Schloss (CM, C1, C2, L1) (Koeff. 7)

Der Code von Ratchets Schloss ist eine dreistellige Zahl, bei der die erste Ziffer kleiner ist als die zweite und die zweite kleiner als die dritte. Die Summe der Ziffern ist 15, und ihr Produkt ist 105.

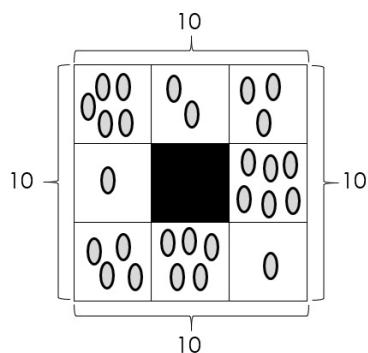
Wie lautet der Code zu Ratchets Schloss?



## 8. Die Hühner (C1, C2, L1) (Koeff. 8)

Tidus sammelt jeden Morgen die Eier seiner mathematisch begabten Hühner. Die Hühner sorgen dafür, dass in jedem Nest mindesten ein Ei liegt. Außerdem sorgen die Hühner dafür, dass auf jeder Seite des Hühnerstalls (bestehend aus 3 Nestern) genau 10 Eier liegen, wie im Beispiel verdeutlicht.

Wie viele Eier sammelt Tidus mindestens ein?



## 9. Die Pakete (C1, C2, L1) (Koeff. 9)

Eine Fabrik hat 40 Pakete hergestellt, die von 1 bis 40 nummeriert sind. Das Gesamtgewicht der Pakete beträgt 305 kg. Drei aufeinanderfolgende Pakete wiegen zusammen immer 23 kg. Die Pakete 32 und 33 haben dasselbe Gewicht.

Wie schwer ist Paket Nr. 32?

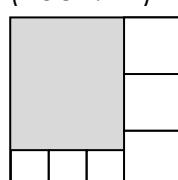
## 10. Die Piraten (C2, L1) (Koeff. 10)

Die Besatzung eines Piratenschiffs – bestehend aus Leutnanten, Maaten und Matrosen – teilt sich die Beute von 195 Goldmünzen und 385 Silbermünzen auf. Jeder Leutnant erhält 4 Gold- und 6 Silbermünzen. Jeder Maat erhält 2 Gold- und 4 Silbermünzen. Jeder Matrose erhält 1 Gold- und 3 Silbermünzen.

Wie viele Personen zählt die Besatzung?

## 11. Die sieben Quadrate (C2, L1) (Koeff. 11)

Kirby schneidet ein großes Quadrat in 6 kleinere Quadrate und ein Rechteck, das grau eingefärbt ist und eine Fläche von  $672 \text{ cm}^2$  besitzt.



Wie lang war die Seite des ursprünglichen Quadrats?

## 12. Der Tresor (C2, L1) (Koeff. 12)

Wario hat bereits etliche Schlosser geknackt und steht nun endlich vor dem Tresor. Der Code des Tresors ist eine zehnstellige Zahl, die alle Ziffern von 0 bis 9 genau einmal enthält. Der Differenz zwischen der Zahl, bestehend

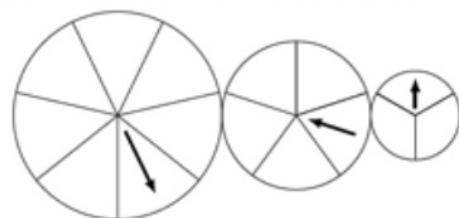
aus den ersten fünf Ziffern, und der Zahl bestehend aus den letzten fünf Ziffern, beträgt 66'995.

Wie lautet der Code des Tresors?

## 13. Das Zahnrad (L1) (Koeff. 13)

Die Zahnräder in der Abbildung haben einen Durchmesser von je 30, 50 und 70 cm. Wenn man das kleine Zahnrad dreht, bewegen sich die anderen, ohne zu rutschen.

Wie viele Umdrehungen muss das kleine Zahnrad mindestens machen, damit alle Pfeile nach oben zeigen?



## 14. Das Quadrat (L1) (Koeff. 14)

Lara findet bei ihren Ausgrabungen ein magisches Quadrat. Die Summe jeder Zeile, Spalte und Diagonale ist gleich. Das Zahlensystem wird wie unseres von links nach rechts geschrieben, ist aber nicht unbedingt dezimal. Glücklicherweise findet Lara, dass  $\heartsuit$  für 0 und  $\clubsuit$  für 9 steht. Außerdem entdeckt sie, dass die Symbole  $\clubsuit$ ,  $\bullet$  und  $\spadesuit$  drei aufeinanderfolgende Zahlen in aufsteigender Reihenfolge darstellen.

Wie groß ist die Summe der 9 Zahlen im Quadrat? Die Antwort ist in unserem Dezimalsystem anzugeben.

$\heartsuit\clubsuit$	$\bullet$	$\heartsuit\clubsuit\heartsuit$
$\clubsuit$	$\heartsuit\clubsuit\clubsuit$	$\heartsuit\clubsuit\clubsuit$
*	$\heartsuit\clubsuit\clubsuit$	$\clubsuit$



Viel Spaß!