41. Mathematik- und Logikspielemeisterschaft

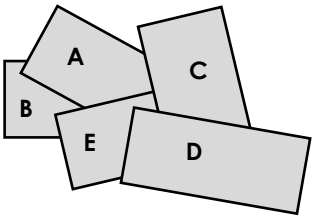
Regionale Qualifikation Wallis – 18. November 2026

CE: Schüler der 5H – Aufgaben 1 bis 6
CM: Schüler der 6H und 7H – Aufgaben 1 bis 8
C1: Schüler der 8H und 9OS – Aufgaben 1 bis 10
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 : gvjm1729 : Gvjm1729

1. Die Bonbons (CE, CM, C1) (Koeff. 1)
Stan hat 4 Bonbons in seiner Tasche. Er erhält 3 Bonbons von seiner Mutter. Er gibt 2 Bonbons seiner besten Freundin.
Wie viele Bonbons bleiben ihm?

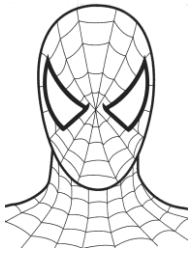
2. Die Rechtecke (CE, CM, C1) (Koeff. 2)
Pepper klebt fünf Rechtecke übereinander. Als erstes klebt sie Rechteck B. Welches Rechteck klebt sie als viertes?



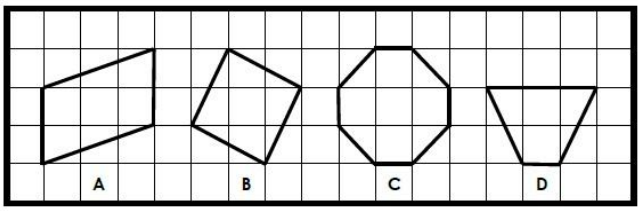
3. Die Münzen (CE, CM, C1, C2) (Koeff. 3)
Mary Jane sieht in einer Schachtel 2-Franken-Münzen und 5-Franken-Münzen. Insgesamt sieht sie 18 Franken in dieser Schachtel.
Wie viele Münzen sind es?

4. Das Datum (CE, CM, C1, C2) (Koeff. 4)
Nick: „Heute ist Mittwoch, der 18. November."
Loki: „Nächsten Mittwoch gehen wir Fahrrad fahren."
Nick: „Ich freue mich, das ist 2 Tage nach meinem Geburtstag."
An welchem Tag hat Nick Geburtstag?

5. Der Code (CE, CM, C1, C2, L1) (Koeff. 5)
Der Code von Spidermans Computer besteht aus 4 verschiedenen Ziffern. Addiert man die ersten 2 Ziffern, erhält man 1. Addiert man die mittleren 2 Ziffern, erhält man 2. Addiert man die letzten 2 Ziffern, erhält man 10.
Wie lautet der Code seines Computers?



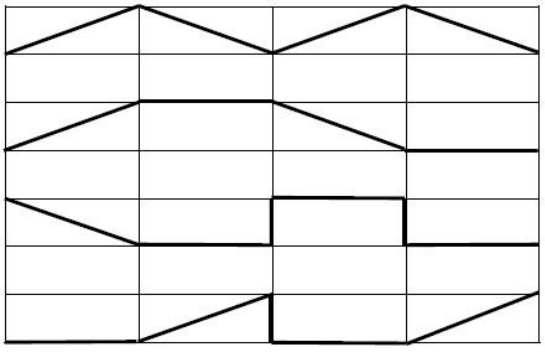
6. Die Figuren (CE, CM, C1, C2, L1) (Koeff. 6)
Rocket zeichnet diese 4 Figuren auf ein kariertes Blatt. Sie sind unterschiedlich gross.



Wie lautet die Reihenfolge von der kleinsten bis zur grössten Figur?



7. Die Mäuse (CM, C1, C2, L1) (Koeff. 7)
Mäuse überqueren eine Strasse, die aus identischen rechteckigen Pflastersteinen gebaut ist.
Auf dem Plan unten sieht man von oben nach unten den Weg der 1., 2., 3. und 4. Maus.



Die 1. Maus legt 20 Meter zurück.
Die 2. Maus legt 18 Meter zurück.
Die 3. Maus legt 23 Meter zurück.
Welche Strecke legt die 4. Maus zurück?

8. Die Zahl (CM, C1, C2, L1) (Koeff. 8)
Hulk und Thor bilden eine Zahl, indem sie die 10 Ziffern von 0 bis 9 in diese 10 Felder setzen:

Hulk wählt als erster eine Ziffer und setzt sie, wohin er will. Thor wählt eine andere Ziffer und setzt sie in eines der übrigen 9 Felder. Abwechselnd setzen sie so alle Ziffern.
Hulk möchte die grösstmögliche Zahl bilden. Thor hingegen möchte die kleinstmögliche Zahl bilden.
Wenn jeder gemäss seinem Ziel die besten Entscheidungen trifft, welche Zahl erhalten sie?

9. Die Briefmarken (C1, C2, L1) (Koeff. 9)
Iron Man klebt Briefmarken auf seinen Briefumschlag. Er weiss, dass es in seinem Land 3 verschiedene Arten von Briefmarken gibt. Er weiss auch, dass jede Briefmarkenart einen ganzzahligen Wert in Franken hat. Er erkennt, dass er mit 1, 2 oder 3 Briefmarken alle ganzen Beträge von 1 Franken bis 15 Franken auf seinen Umschlag kleben kann.
Welche Werte haben die drei Arten von Briefmarken in Iron Mans Land?

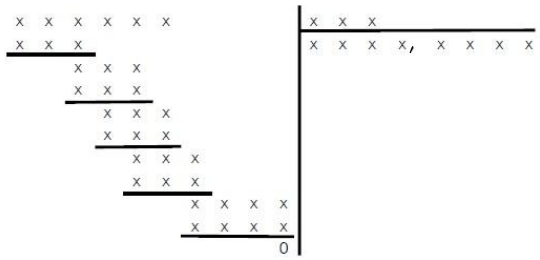
10. Das Grundstück (C1, C2, L1) (Koeff. 10)
Black Widow möchte ihr Grundstück ihren 4 Kindern schenken. Du siehst das Grundstück nebenan. Um gerecht zu sein, möchte sie es in 4 Teile gleicher Form und gleicher Grösse aufteilen, wobei jeder Teil einen Apfelbaum (A) und einen Kirschbaum (K) enthalten soll. Sie nimmt die Aufteilung entlang der Rasterlinien vor.

K					
K					K
				K	
		A	A	A	A

Welche Form hat der Teil des Grundstücks mit dem grau markierten Kirschbaum?
(Male den Rest dieses Grundstücks aus.)

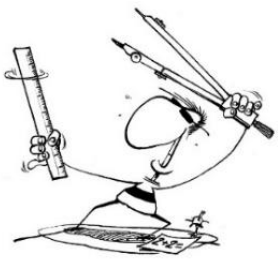
11. Der Zug (C2, L1) (Koeff. 11)
In einem Zug besitzt jeder Standardwagen eine gleiche Anzahl Abteile. Der Speisewagen besitzt keine Abteile. Die Abteile und die Wagen, einschliesslich des Speisewagens, sind von der Zugspitze an nummeriert. Hawkeye sitzt im 4. Wagen und im 39. Abteil, während Dr Strange im 8. Wagen und im 63. Abteil sitzt.
Wie viele Abteile hat jeder Standardwagen?

12. Die Division (C2, L1) (Koeff. 12)
Wanda führt eine schriftliche Division durch. Leider wurden fast alle Ziffern ausradiert.
Welche 6-stellige Zahl wird in dieser Rechnung geteilt (Dividend)?



13. Die Mathematiker (L1) (Koeff. 13)
Captain Marvel: „12 ist die kleinste Zahl, die durch alle ganzen Zahlen von 1 bis 4 teilbar ist."
Captain America: „60 ist die kleinste Zahl, die durch alle ganzen Zahlen von 1 bis 5 teilbar ist. Zudem ist sie auch die kleinste Zahl, die durch alle ganzen Zahlen von 1 bis 6 teilbar ist."
Captain Marvel: „Tatsächlich ist 60 die kleinste Zahl mit folgender Eigenschaft: Sie ist die kleinste durch alle ganzen Zahlen von 1 bis n teilbare Zahl und zugleich die kleinste durch alle ganzen Zahlen von 1 bis n+1 teilbare Zahl. In diesem Fall ist n gleich 5."
Captain America: „Die Zahl, die ich gerade gefunden habe, ist die kleinste Zahl mit folgender Eigenschaft: Sie ist die kleinste durch alle ganzen Zahlen von 1 bis n teilbare Zahl und zugleich die kleinste durch alle ganzen Zahlen von 1 bis n+4 teilbare Zahl."
Welchen Wert muss das n haben, von dem Captain America spricht?

14. Das dreieckige Fundstück (L1) (Koeff. 14)
Black Panther entdeckt ein archäologisches Fundstück in Form eines rechtwinkligen Dreiecks mit den Eckpunkten A, B und C. Er liest den darauf eingravierten Text: „Meine von B und C ausgehenden Seitenhalbierenden stehen senkrecht aufeinander. Die Summe der Quadrate der Längen von AB und AC (d.h. $AB^2 + AC^2$) beträgt 720 cm^2." Da stellt er sich eine Frage.
Wie lang ist BC?



Lösungen ab heute Abend auf gvjm.ch