

Oberfränkische Mathematikmeisterschaft

Runde 2

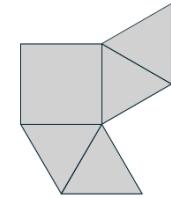
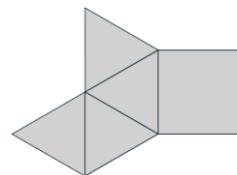
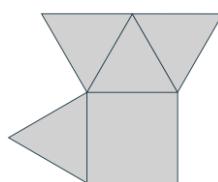
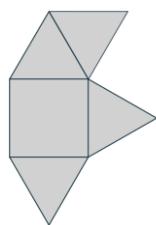
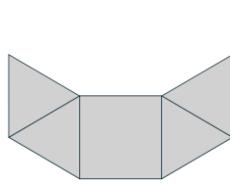
Name: _____

Schule: _____

Klasse: _____

1. Pyramidennetz

Aus welchem Netz lässt sich eine Pyramide falten? Kreuze an!



1

2. Wettreiten

Beim Wettreiten kam Holger als Dritter ins Ziel. Tina war schneller als Bibi, aber nicht so schnell wie Alexander. Freddy war der Schnellste von den sechs Reitern.

Susanne war langsamer als Tina, aber sie ist nicht als Letzte ins Ziel gekommen.

Wer kam zuletzt ins Ziel?

_____ kam zuletzt ins Ziel.

1

3. Pizza

Lisa, Susi, Max und Kilian haben sich drei gleich große Pizzen bestellt.

Jedes Kind hat von jeder Pizza ein Stück gegessen.



Wer hat am meisten Pizza gegessen?

_____ hat am meisten Pizza gegessen.

1

4. Ziffersuche

9B3T - R4G

Jeder Buchstabe steht für eine andere Ziffer.

Welche Ziffer musst du für T einsetzen, damit das Ergebnis der Aufgabe so groß wie möglich ist?

Hinweis: Die Ziffern 3, 4 und 9 darfst du nicht mehr verwenden.

Das T steht für die Ziffer _____. 1

5. Plätzchen verteilen

Christine hat Plätzchen gebacken. Insgesamt sind es weniger als 100 Stück.

Sie möchte die Plätzchen gerecht auf Teller verteilen.

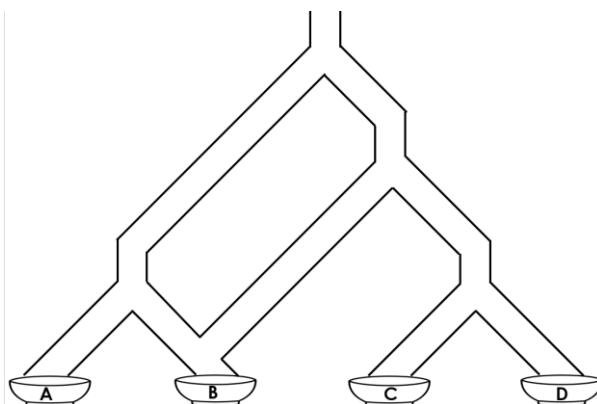
- Wenn sie vier Teller nimmt, bleiben drei Plätzchen übrig.
- Bei drei Tellern bleiben zwei Plätzchen übrig.
- Nimmt sie aber sieben Teller, dann bleibt kein Plätzchen übrig.

Wie viele Plätzchen hat Christine gebacken?

Sie hat ____ Plätzchen gebacken. 1

6. Kugelbahn

Lena lässt nacheinander 48 Murmeln von oben durch ihre selbst gebaute Kugelbahn rollen. Alle Bahnen sind gleich breit und die Murmeln passen genau hinein.

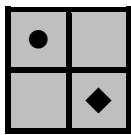


Die Murmeln landen in den Schüsseln A, B, C und D. Lena hat eine Vermutung, wie sich die Murmeln aufteilen. Wie viele Murmeln erwartet sie in Schüssel D?

Lena erwartet ____ Murmeln in Schüssel D. 1

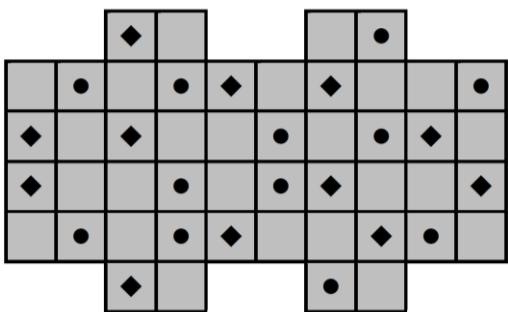
7. Muster legen

Ronja möchte mit genau solchen Plättchen verschiedene Muster legen.

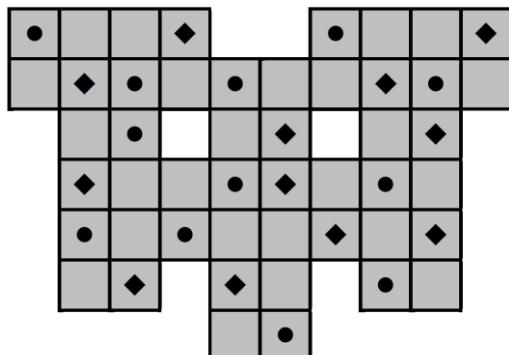


Welches der folgenden Muster kann Ronja nicht legen?

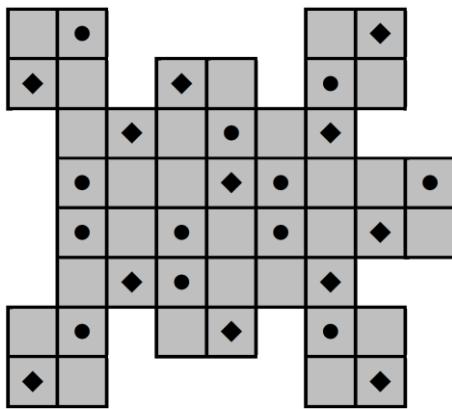
A



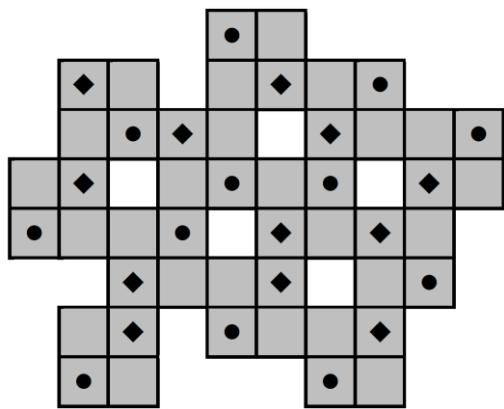
C



B



D



Muster _____ kann Ronja nicht legen.

1

8. Dekoband

Moni gestaltet ein Schild für das Café beim Sommerfest. Sie schreibt die Buchstaben C, A, F, E groß auf Papier und verziert die Ränder mit glitzerndem Dekoband.

CAFE

Für welchen Buchstaben braucht sie am meisten Dekoband?

Für den Buchstaben _____ braucht sie am meisten Dekoband.

1

9. Zimtsterne und Dominosteine

Sofia und Laura besuchen ihre Oma. Die Oma gibt ihnen Zimtsterne und Dominosteine mit, zusammen 25 Stück. Auf dem Weg nach Hause isst Sofia einen Zimtstern und zwei Dominosteine. Laura isst drei Zimtsterne und drei Dominosteine. Zuhause stellen sie fest, dass es nun gleich viele Zimtsterne und Dominosteine sind. Wie viele Zimtsterne hat ihnen ihre Oma mitgegeben?

Ihre Oma hat ihnen _____ Zimtsterne mitgegeben.

1

10. Ziffernkärtchen

Nina und Emin spielen mit Ziffernkärtchen von 0 bis 9.

Jede Ziffer gibt es nur einmal.

Sie legen damit dreistellige Zahlen.

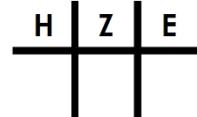
Jetzt wollen sie herausfinden: Wie heißt die kleinste dreistellige Zahl, die sie mit ihren Kärtchen legen können und die gleichzeitig durch 7 und durch 3 teilbar ist?

Die gesuchte Zahl lautet _____.

1

11. Plättchen legen

Moritz legt mit genau 2 Plättchen (●●) Zahlen in die Stellenwerttafel.



Wie viele verschiedene Zahlen kann er legen?

Er kann _____ verschiedene Zahlen legen.

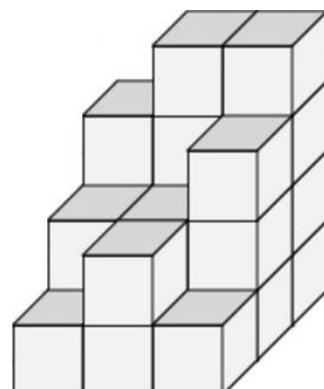
1

12. Würfelgebäude

Malermeister Felix soll dieses Würfelgebäude anstreichen.

Er streicht nur die von außen sichtbaren Seitenflächen und Deckflächen der kleinen Würfel. Den Boden streicht er nicht.

Wie viele kleine Flächen (=Quadrat) muss er streichen?



Er muss _____ kleine Quadrate streichen.

1

Gesamtpunktzahl

12