



Épreuve 1 : Maman les p'tits bateaux

Il y a une course de bateaux.

Anna déclare : « Le bateau rouge est arrivé avant le bleu. »

Ben dit : « Le bleu est arrivé avant le jaune. »

Carla annonce : « Le jaune est arrivé avant le rouge. »

Dounia s'exclame : « Le vert est arrivé après le rouge ! »

Elvis affirme : « Le bleu est arrivé après le vert. »

Florent conclut : « Le vert est arrivé après le jaune. »

Un seul enfant a menti.

Quel est l'ordre d'arrivée des bateaux ? Qui a menti ?

Exercise 1 : Mummy, the little boats

This is a boat race.

Anna says, "The red boat arrived before the blue one."

Ben says, "The blue one arrived before the yellow one."

Carla announces, "The yellow one arrived before the red one." "

Dounia exclaims, "The green one arrived after the red one!"

Elvis asserts, "The blue one arrived after the green one."

Florent concludes, "The green one arrived after the yellow one."

Only one child lied.

What is the order in which the boats arrived? Who was lying?

Aufgabe 2: Aquacolor

Im Aquarium von Doris schwimmen rote und gelbe Fische. $\frac{4}{9}$ der Fische im Aquarium sind rot. Wenn Doris 5 rote Fische hinzufügt, hat sie gleich viele Fische jeder Farbe.

Wie viele gelbe Fische enthält das Aquarium von Doris?

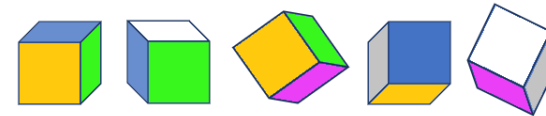
Begründet eure Antwort.

Aufgabe 3: Würfelgeheimnis

Michael hat die Felder eines Würfelnetzes

ausgemalt und dann den Würfel gebaut. Er hat verschiedene Ansichten seines Würfels erstellt. Er sagt: „Ich zeige euch die Form meines Netzes und verrate, wo sich das blaue Feld befindet. Dann findet ihr direkt das von mir benutzte Netz“.

Im Anhang findet ihr Netze mit Michaels Angaben.



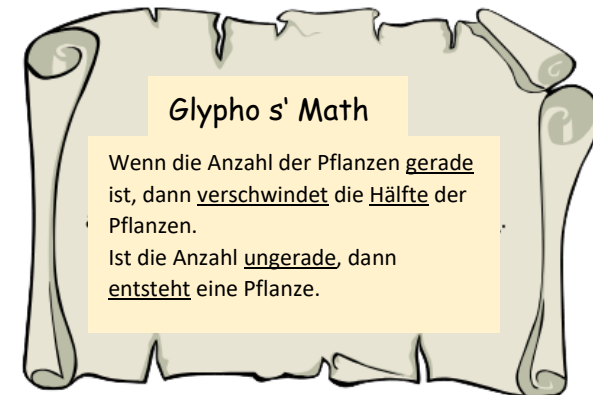
Beweist Michael, dass seine Aussage falsch ist!

Findet alle Netze, die aufgefaltet einen Würfel bilden, der zu allen Bildern von Michaels Würfel passt. Klebt diese passend ausgemalten Netze auf das Lösungsblatt.

Aufgabe 4: Nur auf ein Wort

Der Garten von Gandolf ist erneut von 17 fleischfressenden Pflanzen überwuchert. Gandolf vertraut dem blauen Zwerg erneut die Formel der „Glypho s'Math“ an. Er sagt zu ihm: „Verwende diese Formel so oft du willst an, es darf aber keine Pflanze übrigbleiben.“ Der blaue Zwerg weiß, dass mit dieser Formel immer mindestens eine Pflanze übrigbleiben wird.

Er beschließt, eine neue Formel zu schreiben. Dazu ändert er nur eins der unterstrichenen Wörter auf dem oben abgebildeten Pergament. Er wendet diese neue Formel mehrmals an und schafft es, alle Pflanzen zu vernichten. Welche Änderung hat der blaue Zwerg vorgenommen? Zeigt, dass sie funktioniert.



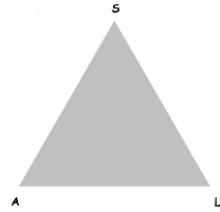
Glypho s' Math

Wenn die Anzahl der Pflanzen gerade ist, dann verschwindet die Hälfte der Pflanzen.

Ist die Anzahl ungerade, dann entsteht eine Pflanze.

Aufgabe 5: na A.L.S.o! Es geht weiter!

Gegeben ist das gleichseitige, grau gefärbte Dreieck ALS sowie ein Programm zum Konstruieren:



Für jedes graue Dreieck gilt:

- Markiere jeweils die Seitenmitten, sie sind Eckpunkte eines Dreiecks;
- färbe dieses Dreieck schwarz.

Zelda hat das Programm schon zweimal angewendet



1.Stufe



2.Stufe

Wie viele schwarze Dreiecke erhält man in der 4. Stufe?
Begründet eure Antwort.

Siehe Anhang

Aufgabe 6: Ein guter Platz zum Zelten!

Patrick findet nach einer langen Wanderung eine Wiese.

In einer Ecke ist ein Bienenstock, in einer anderen wächst eine Eiche. In der dritten Ecke steht ein Pfahl. An diesem ist eine Kuh an einem langen Seil angebunden.

Patrick überlegt kurz, ob er bleiben soll, dann baut er sein Zelt auf:

- Es steht näher an der Eiche als am Bienenstock.
- Es steht nicht in der Nähe der Kuh, deren Seil ist so lang ist, dass sie vom Pfahl bis zur Eiche gehen kann.

Markiert auf dem Plan der Wiese im Anhang den Bereich, in dem Patrick sein Zelt ungestört aufstellen konnte, farbig. Schneidet eure Wiese aus und klebt sie auf das Lösungsblatt.

Aufgabe 7: Alle meine Tiere

Zeki und Lily spielen ein Spiel.

Zeki sagt: „Mit diesen Buchstaben kann ich das Wort Elch bilden, das mir insgesamt 8 Punkte einbringen würde.“

Lily sagt: „Ich habe ein Tier gefunden, das mehr Punkte einbringen würde!“



Findet das Tier, das die meisten Punkte bekommt?

Achtung: Jeder Buchstabe kann nur einmal pro Spieler verwendet werden.

Aufgabe 8: Das ist wirklich keine Diät!

Um ihrem Lehrer zu danken, haben die Schülerinnen und Schüler der Klasse 5b den Lehrertisch im Klassenzimmer vollständig mit Schokoladentafeln bedeckt, ohne diese zu stapeln.

Schätzt die Anzahl der verwendeten Tafeln.

Erläutert eure Überlegungen.

Nur für 6. Klassen

Aufgabe 9: Keine Hundert!

Am 15. Februar 2026 zählt der Trainer 128 Bälle im Tennisclub.

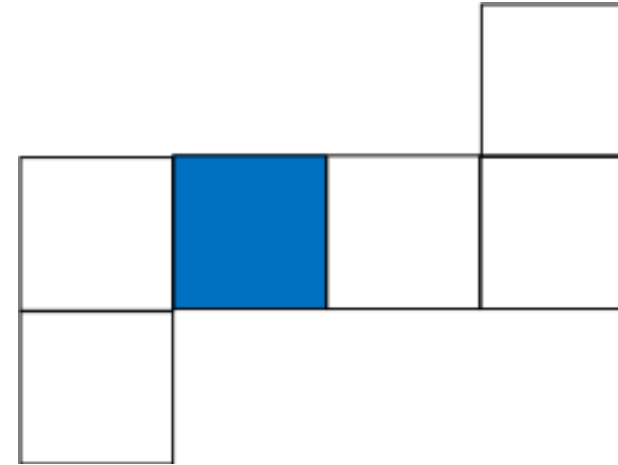
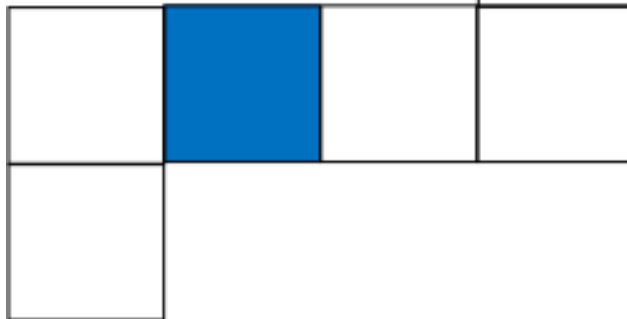
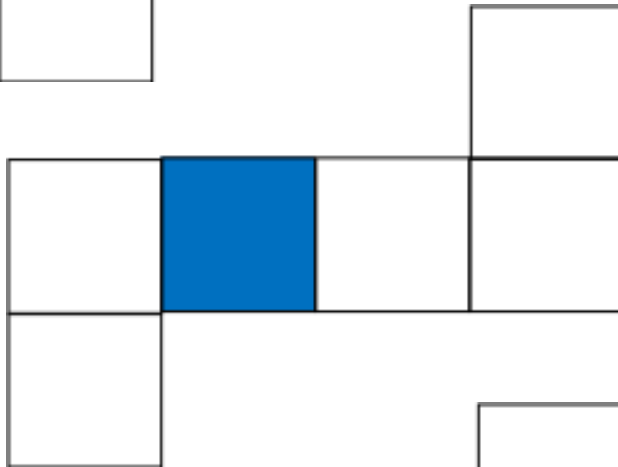
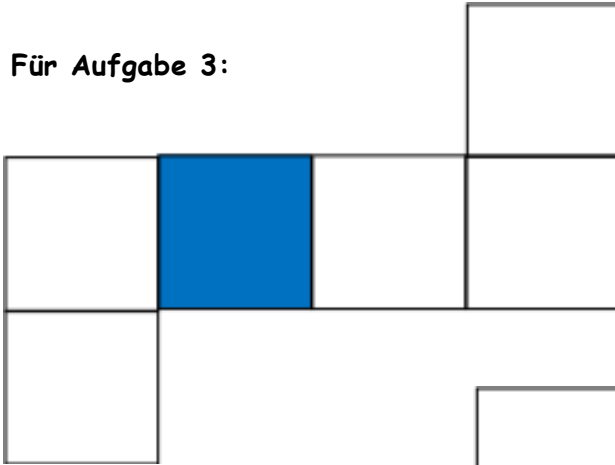
Am ersten Tag jedes Monats spendet der Club einem Recyclingunternehmen wegen ihrer Abnutzung genau die Hälfte seiner Bälle.

Wenn der Club mindestens 34 Bälle zum Recycling bringt, erhält er vom Unternehmen 32 neue Bälle zurück.

Ab welchem Monat erhält der Club keine neuen Bälle mehr?

Anhang:

Für Aufgabe 3:



Für Aufgabe 6. Ein guter Platz zum Zelten!

