



MINTphilmal



Knobelaufgabe März 2023 / 1



fotografiert Frühblüher

Wenn die ersten Pflanzen im Frühjahr aus dem Boden sprießen, spaziert  am liebsten durch die Bayreuther Parks. Mit der Kamera im Gepäck ist  dabei auf der Suche nach den schönsten Blüten der Krokusse, Narzissen oder Märzenbecher als Motive für Fotos.

 möchte zuhause mit den fotografierten Frühblüherern eine Pinnwand gestalten und druckt dafür 17 Bilder aus. In der Schublade ist noch eine Packung mit 60 Pinnwandnadeln. Zuerst pinnt  jedes Foto in der oberen Reihe einzeln an.

Als  merkt, dass die Nadeln nicht reichen, um alle Bilder aufzuhängen, nimmt  wieder Fotos aus der oberen Reihe weg. Diese pinnt  mit den übrig gebliebenen Fotos – so wie es in der unteren Reihe begonnen ist – an.



Am Ende hat  alle Pinnwandnadeln aufgebraucht, um die 17 Bilder aufzuhängen.

Wie viele Fotos hängen zum Schluss an der Pinnwand in der oberen Reihe?



Tipps:

Wie viele Fotos könnten maximal einzeln in der oberen Reihe mit allen 60 Pinnwandnadeln aufgehängt werden?

Wie viele Pinnwandnadeln braucht es zum Aufhängen von zwei Fotos in der Anordnung der unteren Reihe?
Wie wäre es dann mit drei, vier, ... Fotos?



 findet seine Fotos der Krokusse am schönsten und erstellt sich aus ihnen einen Kalender für das nächste Jahr. Für jeden Monat klebt  dafür Bilder in einen Fotokalender ein, auf dem entweder nur violette Krokusse, nur weiße Krokusse oder beide Blütenfarben zusammen zu sehen sind. Insgesamt sind auf sieben Fotos violette Krokusse abgebildet. Weiße Krokusse gibt es sogar auf zehn Bildern.

Auf wie vielen Fotos sind beide Blütenfarben zu sehen?

