

Aufgaben des Monats - Jänner 2024

Kategorie: Minimathik 7./8. Schulstufe

Aufgabe 1: Verdeckter Spieleabend

Bei einem winterlichen Spieleabend liegen 3 klassische Würfel direkt hintereinander auf einem Tisch. Betrachtet man sie von vorn, sieht man eine 1 auf dem ersten Würfel. Betrachtet man sie von oben, sieht man eine 2 auf dem ersten, eine 3 auf dem zweiten und eine 4 auf dem dritten Würfel. Betrachtet man sie von hinten, sieht man eine 5. Was ist die Summe der Seiten, die vom Tisch oder von einem anderem Würfel verdeckt werden?



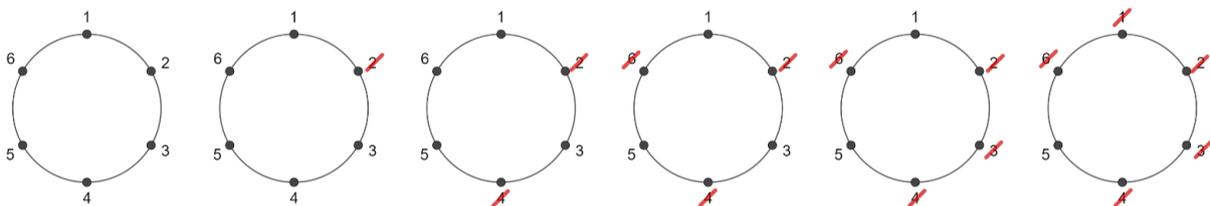
Aufgabe 2: Zeitloses Schlittenrennen

Eine Klasse mit 25 Kindern macht ein Schlittenrennen. Bei einem Durchgang dürfen 5 Kinder gleichzeitig gegeneinander antreten. Es ist leider keine Stoppuhr vorhanden, um die genauen Zeiten zu bestimmen. Tritt ein Kind öfters an, so ist es jedes Mal gleich schnell. Spannenderweise sind zwei Kinder immer unterschiedlich schnell. Was ist die kleinste Anzahl an Durchgängen, die durchgeführt werden müssen, um die schnellsten 3 Schlittenfahrer:innen zu bestimmen?

Aufgabe 3: Alternierende Silvesterparty

Bei der großen Silvesterparty sitzen 127 Personen rund um einen riesigen Tisch. Im Laufe der Nacht verlässt nacheinander jede zweite Person den Tisch, bis nur noch eine Person übrig bleibt. Die wievielte Person bleibt am längsten?

Hinweis: Wären es sechs Personen, würde die fünfte Person am längsten bleiben, wie folgende Abbildung zeigt:



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst

