

Adventskalender

Die 24 Schülerinnen und Schüler einer achten Klasse haben für die Adventszeit einen gemeinsamen Adventskalender mit 24 Geschenken angefertigt.

Jeder legt ein Kärtchen mit seinem Namen in einen Lostopf. Ab dem ersten Dezember wird täglich ein Name gezogen, die zugehörige Person erhält das jeweilige Geschenk. Ihr Name kann nun nicht mehr gezogen werden.

Die Ziehungen für Samstag und Sonntag werden am Montag nachgeholt.



Dezember						
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Teilaufgabe 1

Gib an, wie viele Personen das Freibad während der 6 Wochen Sommerferien im Durchschnitt pro Woche besucht haben.

..... Personen

Teilaufgabe 2

Jana hat bisher kein Geschenk erhalten. Am Morgen des 07.12., ihrem Geburtstag, überlegt sie, wie wahrscheinlich es ist, dass ihr Name an diesem Tag gezogen wird.

Kreuze die passende Wahrscheinlichkeit an.

☐ $\frac{1}{24}$
☐ $\frac{1}{18}$
☐ $\frac{7}{24}$
☐ $\frac{7}{18}$

Teilaufgabe 3

Am 22.12. ist der letzte Schultag. Deshalb werden die Geschenke vom 23. und 24.12. auch am 22.12. verlost. Simon hat bis zu diesem Tag noch kein Geschenk erhalten.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er am 22.12. ein Geschenk erhält?

Kreuze an.

☐ $\frac{1}{3}$
☐ $\frac{3}{24}$
☐ $\frac{22}{24}$
☐ 1