



W-GY12 – Mathematik LK

**Brief der SV**

Datum:  
09.05.2022

Hallo Mathe-LK von Herrn Vooren,

wir möchten zum geplanten Projekt „Dein Glück am BKCR“ eine neue Seite auf der Homepage programmieren. Es soll einen passwortgesicherten Zugang zu einem Bereich geben, in denen die Schüler\*innen des BKCR bei Spielen mit Einsätzen von 0,50 € etwas gewinnen können. Verlieren die Schüler\*innen ihr Spiel, wird ihr Einsatz gespendet.

Es sollen folgende Spiele angeboten werden:

- BKCR-Lotto (5 aus 55 vergleichbar zum Lotto)
- Virtuelles BKCR Schneckenrennen (computeranimiert) mit 10 Schnecken, die Schüler\*innen sollen die ersten drei Plätze tippen

Als wir Herrn Vooren davon erzählt haben, meinte er, dass ihr uns bestimmt helfen könntet. Wir haben folgende Fragen:

- Ist das geplante Passwort mit 8 Zeichen sicher genug?
- Wie lange würde es dauern, bis der Zugang über ein 8-stelliges Passwort geknackt werden kann?
- Wie hoch sind die Gewinnchancen beim BKCR-Lotto und beim BKCR-Schneckenrennen?
- Welche Gewinne müssen wir anbieten, damit
  - die Schüler\*innen das Spiel attraktiv genug finden und
  - genug Spenden für die Ukraine zusammenkommen.

Über Rückmeldungen würden wir uns freuen!

Eure SV