



Challenge

Woche 8
1. bis 5. März

Du hast Spaß am Knobeln?

Dann fordern wir dich zur **Mathe-Challenge** heraus!
Sei dabei und werde **JMS-Knobelmeister!**

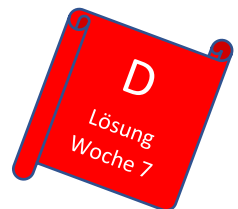
Ablauf: Löse wöchentlich die aktuelle Wochenaufgabe deines Jahrgangs und sende den **Lösungsbuchstaben per LANIS** (Nachrichtenmodul) bis spätestens Sonntag an **deinen Mathelehrer!** Der/Die Schüler/in mit den meisten Punkten bis zu den Osterferien wird JMS-Knobelmeister/in!

Jahrgang 5/6

In der Aufgabe rechts sollen X, Y und Z durch drei verschiedene Ziffern ersetzt werden, sodass die Rechnung richtig ist. Dann ist X =

- (A) 6 (B) 2 (C) 8 (D) 7 (E) 3

$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + Y Y \\ \hline Z Z Z \end{array}$$



Jahrgang 7/8

Einst hatte ein Bäcker vom Müller mehrere Säcke Mehl geholt, ein jeder unterschiedlich schwer. Sein Geselle, der sich im Rechnen übte, fand, dass die beiden leichtesten Säcke 25 % der Gesamtmasse ausmachten. Die drei schwersten Säcke entsprachen 60 % der Gesamtmasse. Wie viele Säcke Mehl hatte der Bäcker vom Müller insgesamt geholt?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10



Jahrgang 9/10

Käfer Klaus krabbelt auf den Kanten eines Würfels der Kantenlänge 10 cm. Er startet im dick markierten Eckpunkt, will jede Kante des Würfels mindestens einmal ablaufen und zum Startpunkt zurückkehren. Dabei soll der zurückgelegte Weg so kurz wie möglich sein. Wie lang ist dieser Weg?

- (A) 140 cm (B) 160 cm (C) 180 cm (D) 200 cm (E) 220 cm

