



# Challenge



## Du hast Spaß am Knobeln?

Dann fordern wir dich zur **Mathe-Challenge** heraus!

Sei dabei und werde **JMS-Knobelmeister!**

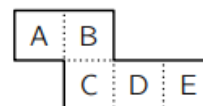
Ablauf: Löse wöchentlich die aktuelle Wochenaufgabe deines Jahrgangs und sende den **Lösungsbuchstaben per LANIS** (Nachrichtenmodul) bis spätestens Sonntag an **deinen Mathelehrer!** Der/Die Schüler/in mit den meisten Punkten bis zu den Osterferien wird JMS-Knobelmeister/in!



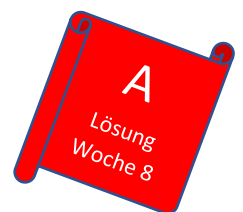
### Jahrgang 5/6

1.)

Maja hat den Bastelbogen entlang der 4 gepunkteten Linien gefaltet. Die entstandene Schachtel stellt sie mit der Öffnung nach oben auf den Tisch. Welche Seite der Schachtel liegt auf dem Tisch?



- (A)  A    (B)  B    (C)  C    (D)  D    (E)  E

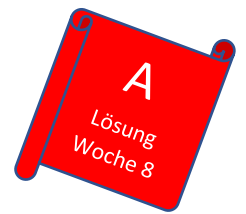


2.)

Yannis, David und Fabian sind Drillinge. Ihr Bruder Philipp ist 3 Jahre jünger als sie. Addiert man das Alter der 4 Brüder, so erhält man eine der folgenden Zahlen. Welche?

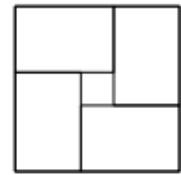
- (A) 53    (B) 55    (C) 56    (D) 59    (E) 60

## Jahrgang 7/8



1.)

Ein großes Quadrat wurde wie abgebildet in vier identische Rechtecke und ein kleines Quadrat zerlegt. Jedes der vier Rechtecke hat einen Umfang von 16 cm. Wie groß ist der Umfang des großen Quadrats?



- (A) 20 cm      (B) 24 cm      (C) 25 cm      (D) 28 cm      (E) 32 cm

2.)

Für das Chemiepraktikum hat unser Lehrer die Klasse in Zweiergruppen eingeteilt. Genau ein Drittel der Jungen arbeitet mit einem Mädchen zusammen und genau die Hälfte der Mädchen mit einem Jungen. Insgesamt sind wir 30 Schülerinnen und Schüler in der Klasse. Wie viele davon sind Jungen?

- (A) 16      (B) 18      (C) 20      (D) 21      (E) 24

## Jahrgang 9/10



1.)

Die Ergebnisse der vier Viertelfinalspiele, der zwei Halbfinalspiele und des Finales eines Tennisturniers sind auf der Website des Vereins veröffentlicht – allerdings ziemlich durcheinander: Celine besiegt Hella, Elisabeth besiegt Babett, Giovanna besiegt Dörte, Giovanna besiegt Celine, Celine besiegt Annegret, Annegret besiegt Farah. Beim genaueren Hinschauen fällt auf, dass sogar ein Ergebnis fehlt. Welches?

- (A) Giovanna besiegt Annegret.      (B) Celine besiegt Farah.      (C) Annegret besiegt Elisabeth.  
(D) Elisabeth besiegt Celine.      (E) Giovanna besiegt Elisabeth.

2.)

Zwei der Höhen in einem Dreieck sind 10 cm und 11 cm lang. Welche der folgenden Längen kann *sicher nicht* die Länge der dritten Höhe in diesem Dreieck sein?

- (A) 5 cm      (B) 10 cm      (C) 21 cm      (D) 67 cm      (E) 68 cm