



# Challenge

Woche 7  
22. bis 28. Feb.

## 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

Beim Dosenwerfen hat Josef 6 Dosen getroffen und damit 25 Punkte erreicht. Nachdem die 15 Dosen genau wie vorher wieder aufgebaut sind, wirft Mila und trifft 4 Dosen. Wie viele Punkte hat Mila?



- (A) 22   (B) 23   (C) 25   (D) 26   (E) 28

### Jahrgang 7/8

Bei der „Langen Schachnacht“ wird Schach in Dreier-Teams gespielt. Jedes Team tritt gegen jedes andere Team genau einmal an. Dabei spielt jeder Spieler des einen Teams gegen jeden Spieler des anderen Teams genau eine Partie. Aus Zeitgründen können höchstens 200 Partien gespielt werden. Wie viele Teams können höchstens am Turnier teilnehmen?

- (A) 11   (B) 10   (C) 8   (D) 7   (E) 6

### Jahrgang 9/10

Es sollen 60 silberne und 60 goldene Perlen so auf Schalen aufgeteilt werden, dass sich in jeder Schale gleich viele silberne Perlen befinden, jedoch in keinen zwei Schalen dieselbe Zahl von goldenen Perlen ist. Wie groß kann die Anzahl der Schalen dabei höchstens sein?

- (A) 20   (B) 15   (C) 12   (D) 10   (E) 6