

Mathematisches  
*Dezemberrätsel*

*für die Klassen 5 und 6:*

Lenas Mutter arbeitet als Ärztin. Vier Tage hintereinander hat sie Dienst, der fünfte Tag ist frei. Gestern hatte sie frei, und heute, am Montag, hat die 4-tägige Dienstzeit wieder begonnen.

Nach wie vielen Tagen - den heutigen mitgerechnet - hat sie wieder an einem Sonntag frei?

- (A) 30    | (B) 36    | (C) 12    | (D) 34    | (E) 7



**Wie kannst du mitmachen?**

Ganz einfach:

Schreibe deine Lösung mit deinem Namen und deiner Klasse auf ein Blatt Papier und wirf dieses in die Box vor dem Sekretariat.

Abgabeschluss ist am **20. Dezember 2013.**

# Mathematisches *Dezemberrätsel*

*für die Klassen 9 und 10:*

Beim Wandertag kommt Lucas Klasse bei einem Eisstand vorbei. Sein Klassenlehrer sieht den Appetit der Kinder und sagt zur Eisverkäuferin, korrekt wie stets: „Wie ich sehe, haben Sie acht Eissorten. Bitte füllen Sie auf meine Rechnung Eistüten mit je zwei unterschiedlichen Sorten Eis und geben Sie allen Schülerinnen und Schülern je eine solche, wobei keine zwei Kinder gleiche Tüten erhalten sollen!“ Die Verkäuferin schmunzelt, mustert ihn und meint: „Ich täte dies gern, jedoch ist genau einer zu viel in der Klasse, um Ihren Wunsch nach lauter verschiedenen Tüten erfüllen zu können.“ Wie viele Kinder sind in Lucas Klasse?

(A) 22    | (B) 28    | (C) 29    | (D) 35    | (E) 37



**Wie kannst du mitmachen?**

Ganz einfach:

Schreibe deine Lösung mit deinem Namen und deiner Klasse auf ein Blatt Papier und wirf dieses in die Box vor dem Sekretariat.

Abgabeschluss ist am **20. Dezember 2013.**

Mathematisches  
***Dezemberrätsel***

*für die Klassen 7 und 8:*

Mein Urlaubstraumziel vom Jahr 2011 habe ich in eine Rechenknobelei verpackt: Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, in  $GARD - ASEE = 2011$  die Buchstaben so durch Ziffern zu ersetzen, dass eine richtige Gleichung entsteht? Gleiche Buchstaben sind für gleiche Ziffern, verschiedene für verschiedene zu setzen.

- (A) keine      (B) eine      (C) zwei  
(D) drei      (E) vier



**Wie kannst du mitmachen?**

Ganz einfach:

Schreibe deine Lösung mit deinem Namen und deiner Klasse auf ein Blatt Papier und wirf dieses in die Box vor dem Sekretariat.

Abgabeschluss ist am **20. Dezember 2013.**