



## Mathematisches Juliräts für die Klassen 5 und 6

Der kleine Bruno hat 7 Kuscheltierkatzen, eine ist weiß, eine gelb, eine rot, eine gelb-weiß, eine rot-weiß, eine gelb-rot und eine rot-weiß-gelb. Er will sich 4 Kuscheltierkatzen zum Schlafen mitnehmen. Von diesen 4 Katzen sollen immer 2 in mindestens einer Farbe übereinstimmen. Wie viele Möglichkeiten hat Bruno für seine Auswahl von 4 Katzen?



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



## Mathematisches Julirätsel für die Klassen 7 und 8

Die 5 höflichen Affen Bongo, Cili, Doro, Eddie und Fips schlendern in dieser Reihenfolge hintereinander zum Zirkuszelt. Jeder ist verrückt danach, den anderen auf dem Weg eine der 8 Türen aufzuhalten. Jede Tür wird vom ersten Affen in der Reihe aufgehalten. Dieser geht dann als letzter in der Reihe weiter, nachdem die anderen Affen der Reihe nach durch die Tür gegangen sind. Welcher Affe hält die 8. Tür auf?

- (A) Bongo      (B) Cili      (C) Doro  
(D) Eddie      (E) Fips



## Mathematisches Julirätsel für die Klassen 9 und 10

Unsere Schildkröten Trude, Rosi und Kasimir haben wir zu einem Schildkrötenrennen antreten lassen und dazu Prognosen über die Zielankunft abgegeben. Meine Mutter: „Entweder Trude oder Rosi wird Sieger.“ Mein Vater: „Wenn Rosi Zweite ist, gewinnt Kasimir.“ Mein Bruder: „Falls Rosi Letzte ist, ist Trude nicht Erste.“ Und ich: „Entweder Rosi oder Kasimir wird Zweiter.“ Nach dem Rennen stellten wir fest, dass wir alle vier richtig prognostiziert hatten. Wie war die Zielankunft?

- (A) Trude vor Rosi vor Kasimir      (B) Trude vor Kasimir vor Rosi  
(C) Kasimir vor Rosi vor Trude      (D) Rosi vor Kasimir vor Trude  
(E) Rosi vor Trude vor Kasimir