

Mathe mit dem Känguru für zu Hause

23.März

Klassenstufen 3 und 4

- 1** Die Hamsterdame Tina hat sich heute am Montag 40 Möhrchen besorgt. Sie isst jeden Tag 4 Möhrchen. An welchem Wochentag muss Tina neue Möhrchen besorgen?
(A) am Dienstag (B) am Donnerstag (C) am Freitag (D) am Sonnabend (E) am Sonntag
- 2** Im Zoo zählt der kleine Felix die Beine und die Rüssel aller Elefanten. Felix stellt fest, dass es 18 Beine mehr als Rüssel sind. Wie viele Elefanten sind im Zoo?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

Klassenstufen 5 und 6

- 1** Der wanderlustige König Alfredo ist auf dem Weg zu seiner Sommerresidenz, natürlich zu Fuß. In jeder Stunde legt er 5 km zurück. Leider muss die Königin krank zu Hause bleiben. Damit sie gut informiert ist, schickt Alfredo nach jeder vollen Stunde einen Fahrradboten zu ihr. Dieser fährt 10 km in einer Stunde. In welchem zeitlichen Abstand kommen die Boten bei der kranken Königin an?
(A) 30 min (B) 60 min (C) 75 min (D) 90 min (E) 120 min
- 2** Franz und Thomas haben beim Onkel im Garten Äpfel und Birnen gepflückt, große und kleine, insgesamt 25 Stück. Auf dem Weg nach Hause isst Franz einen Apfel und 3 Birnen, Thomas isst 3 Äpfel und 2 Birnen. Zu Hause beim Auspacken stellen sie fest, dass es nun gleich viele Äpfel und Birnen sind. Wie viele Birnen hatten sie gepflückt?
(A) 12 (B) 21 (C) 16 (D) 19 (E) 13
- 3** Was ist am schwersten? Versucht erst zu schätzen und dann im Internet die Gewichte der einzelnen Bälle herauszufinden, um damit die Gesamtgewichte zu berechnen.
(A) 1 Fußball (B) 200 Tischtennisbälle (C) 15 Golfbälle
(D) 3 Billardkugeln (E) 10 Tennisbälle

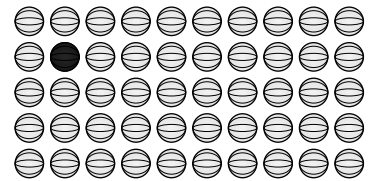
Klassenstufen 7 und 8

1 Es sei $x < -1$. Welche der folgenden Zahlen ist dann am größten?

- (A) $x + 1$ (B) $2x$ (C) $-2x$ (D) $6x + 2$ (E) $x - 2$

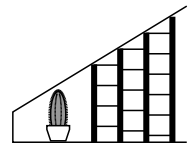
2 Wie viele der abgebildeten hellen Kugeln müssen weggenommen werden, damit von den übrig bleibenden Kugeln 90% helle Kugeln sind?

- (A) 4 (B) 10 (C) 29 (D) 39 (E) 40



Klassenstufen 9 bis 13

1 Onkel Paul baut ein Stufenregal, das unter ein schräges Dach passen soll. Er sägt vier verschieden lange Bretter zurecht. Je zwei Bretter, die im Regal aufeinander folgen, unterscheiden sich um dieselbe Länge. Das zweitlängste Brett ist 184 cm lang und die durchschnittliche Länge der vier Bretter ist 178 cm. Wie lang ist das kürzeste Brett?



- (A) 160 cm (B) 164 cm (C) 166 cm
(D) 170 cm (E) 172 cm

2 Vera übt mit ihrem kleinen Bruder rechnen; er addiert 10 aufeinanderfolgende Zahlen und erhält das Ergebnis 2006. Vera merkt aber, dass er nur 9 der Zahlen addiert hatte. Welche Zahl hatte er vergessen?

- (A) 209 (B) 218 (C) 219 (D) 229 (E) 230

3 Wenn ein Wasserstoffatom so groß wie das Berliner Olympiastadion wäre, dann wäre sein Atomkern etwa so groß wie ... ?

- (A) ein Elefant (B) ein Fußballtor (C) eine Katze
(D) ein Marienkäfer (E) ein Staubkorn