

Robert-Blum-Gymnasium
MATHEMATIK - AUFGABE DES MONAT
Mai 2009

Klasse 7/8:

Großmutter hatte zu Ostern viele hübsche Ostereier vorbereitet. Die Hälfte versteckte sie in der linken Gartenecke, die Hälfte des Restes und noch ein Ei auf der Wiese, die des nun verbliebenen Restes und noch drei Eier im Beerenstrauch. Jetzt war noch ein Ei übrig und das kam unter den Kaffeewärmer. Wie viele Ostereier hatte die Großmutter versteckt?

- (A) 65 (B) 44 (C) 36 (D) 31 (E) 26

Klasse 9/10:

Ich war Pilze sammeln und habe immerhin 17 Pilze in meinem Korb. Jedesmal, wenn ich 12 Pilze herausnehme, ist mindestens eine Marone, aber auch mindestens ein Birkenpilz dabei. Nehme ich 13 Pilze heraus, ist jedesmal mindestens ein Steinpilz darunter. Wie viele Steinpilze sind im Korb?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

Klasse 11/12/13:

Ein Quadrat Q möge aus 18 kleineren Quadraten mit ganzzahliger Seitenlänge bestehen; 17 von ihnen haben die Seitenlänge 1. Dann ist der Flächeninhalt von Q

- (A) 64 (B) 81 (C) 100 (D) 289 (E) 324

Viel Spaß beim Knobeln!