

Aufgaben für den Klassenwettbewerb

7. Klassen

Aufgabe 1: Glaubensfrage

Die siebten Klassen eines Würzburger Gymnasiums planen einen gemeinsamen Schulausflug. Der Busunternehmer Meyer bietet Busse mit 30 Plätzen und solche mit 45 Plätzen an. Drei Busse mit je 30 Plätzen reichen nicht aus, aber zwei Busse mit je 30 und einer mit 45 Plätzen ist genug. Von den Schülern ist ein Drittel katholisch und ein Viertel evangelisch.

Wie viele der Schüler gehören keiner der beiden großen christlichen Konfessionen an?

Aufgabe 2: Rechteck aus Quadraten

Setzt neun Quadrate mit den Seitenlängen 2, 5, 7, 9, 16, 25, 28, 33 und 36 so zusammen, dass sie ein vollständiges Rechteck bilden!

Aufgabe 3: Walters Wanduhr

Walter besitzt eine alte Wanduhr. Diese schlägt zur Viertelstunde einmal, zur halben Stunde zweimal, zur Dreiviertelstunde dreimal und zur vollen Stunde viermal und anschließend die Stundenzahl, also zum Beispiel um 7 Uhr $7 + 4 = 11$ -mal und um 16 Uhr, also 4 Uhr nachmittags $4 + 4 = 8$ mal.

Die Uhr geht pro Tag eine Stunde zu schnell. Walter stellt um 8:37 Uhr die genaue Zeit ein. Wie viele Schläge macht die Uhr innerhalb der nächsten zehn Stunden?

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgaben!!!