

## Problem des Monats Dezember

Name:

Klasse:

Für alle Lösungen muss ein Lösungsweg und ein Antwortsatz aufgeschrieben werden.

Punkte:

### Aufgabe 1

Punkte: /4

Klaus möchte gern passend bezahlen, wenn er Weihnachtsgeschenke kauft. Deshalb möchte er wissen, wie viele Münzen er mindestens mit sich führen muss, damit er alle Geldbeträge zwischen 1 Cent und 2 Euro bezahlen kann. Als Erinnerung es gibt 1, 2, 5, 10, 20 und 50 Cent Münzen und 1 und 2 Euro Münzen. Am besten geht ihr hier der Reihe nach die Beträge durch, die er bezahlen können muss.

### Aufgabe 2

Punkte: /3

Welche Zahl muss für das Fragezeichen eingesetzt werden. Für diese Aufgabe ist kein Lösungsweg, sondern eine Erklärung wie man auf die Lösung kommt, gefordert.

$$56718 = 3$$

$$46891 = 5$$

$$30575 = 1$$

$$98411 = 4$$

$$88811 = 6$$

$$86110 = ?$$

### Aufgabe 3

Punkte: /3

Der Weihnachtswichtel Harald soll für den Weihnachtsmann 4 gleichfarbige Kerzen aus dem Keller holen. Im Keller angekommen stellt er fest, dass das Licht nicht mehr geht. Er weiß allerdings, dass in der Truhe 10 blaue und 10 rote Kerzen sind. Wie viele Kerzen muss er also mitnehmen, dass er auf jeden Fall 4 gleichfarbige Kerzen mitnimmt.

Viel Erfolg

