

### Klassenstufen 3 und 4

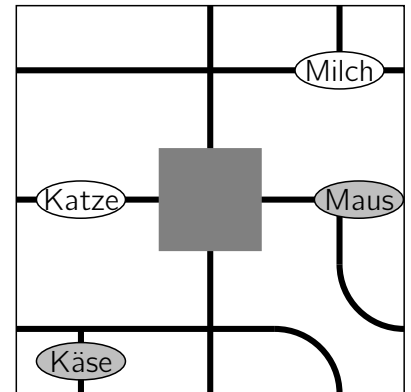
Donnerstag, 18. März 2010

Arbeitszeit: 75 Minuten

1. Von den jeweils 5 Antworten ist genau eine richtig.
2. Jeder Teilnehmer bekommt zu Beginn 24 Punkte. Bei einer richtigen Antwort werden die dafür vorgesehenen 3, 4 oder 5 Punkte hinzu addiert. Wird keine Antwort gegeben, gibt es 0 Punkte. Ist die Antwort falsch, werden 3/4, 4/4 oder 5/4 Punkte abgezogen. Die höchste zu erreichende Punktzahl ist 120, die niedrigste 0.
3. Taschenrechner sind nicht zugelassen.

#### 3-Punkte-Aufgaben

1. Welches Puzzleteil muss auf das graue Feld in der Mitte gelegt werden, damit die Wege so verbunden sind, dass die Katze nicht die Maus kriegt, aber die Maus an den Käse und die Katze an die Milch kommt?



- (A) (B) (C) (D) (E)

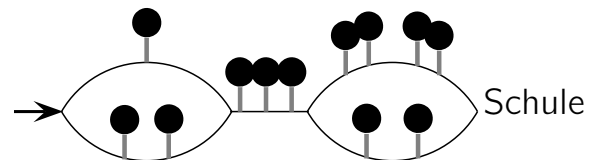
2. Wenn  $\heartsuit + 8 = \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit$  gilt, welche Zahl verbirgt sich dann unter dem Herz?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

3. Wie viel ist  $20 : 10 + 20 \cdot 10 - 201 + 0$ ?

- (A) 2010 (B) 20 (C) 10 (D) 1 (E) 0

4. Idas Schulweg führt an zwei Teichen vorbei. Mal geht sie links, mal rechts herum, wie sie gerade Lust hat. Jedesmal zählt sie die Bäume am Weg. Bei welcher der folgenden Zahlen hat sie sich verzählt?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

5. Welche Zahl ist um 201 kleiner als 2010?

- (A) 1809 (B) 1909 (C) 1899 (D) 1999 (E) 1989

6. Freitags kommt Elsas Mutter früher von der Arbeit nach Haus. Pünktlich um 15:50 Uhr startet sie dann für Elsa und ihre Freunde eine Märchenlesezeit. Die dauert immer eine halbe Stunde. Am letzten Freitag flog exakt nach der Hälfte der Zeit ein Maikäfer ins Zimmer. Das war genau um

- (A) 16:00 Uhr (B) 16:05 Uhr (C) 16:10 Uhr (D) 16:15 Uhr (E) 16:20 Uhr