

Aufgabenblatt 2

Die Lösungen der Aufgaben 3 und 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

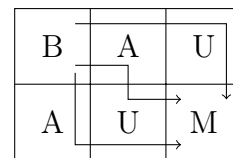
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Dividiere die Summe von 44 und 27 durch 3.
 Welche aufgeschriebene Rechnung ist richtig? a) $(44 + 27) : 3$ b) $44 + 27 : 3$ c) $(44 + 27) \cdot 3$
2. Ein Würfel hat ... Ecken. a) 4 b) 6 c) 8
3. 2 m 10 cm sind a) 21 cm b) 210 cm c) 2100 cm
4. Die größte zweistellige Zahl ist um ... größer
 als die kleinste zweistellige Zahl. a) 88 b) 89 c) 90
5. Eine Quadratzahl ist a) 10 b) 12 c) 16

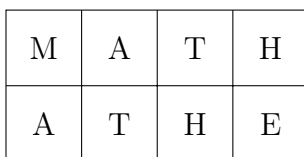
Aufgabe 2

In der folgenden Abbildung lässt sich das Wort BAUM auf drei verschiedenen Wegen lesen.



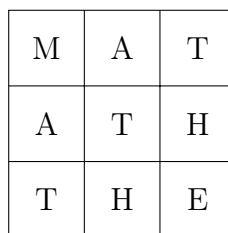
Auf wie vielen verschiedenen Wegen kannst du jeweils das Wort MATHE lesen?
 Auf deinen Wegen darfst du niemals ein Feld überspringen.

a)



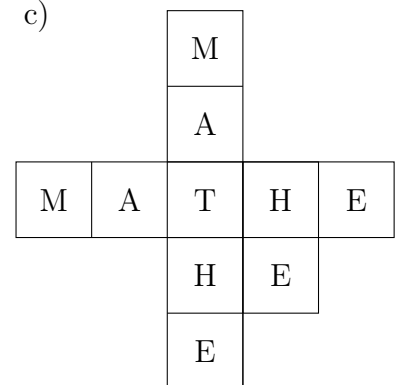
_____ Wege

b)



_____ Wege

c)



_____ Wege

Aufgabe 3

Die sechs Kinder einer Familie stellen sich der Größe nach auf. Die Mutter verteilt Gummibärchen. Zuerst bekommt das kleinste Kind seine Gummibärchen. Das zweitkleinste Kind erhält ein Gummibärchen mehr als das kleinste. Jedes folgende Kind bekommt ein Gummibärchen mehr als sein Vorgänger. Nachdem die Mutter auch dem größten Kind seine Gummibärchen gegeben hat, sind alle 69 Gummibärchen verteilt.

Wie viele Gummibärchen hat das größte Kind erhalten?

Aufgabe 4

„Herbstzeit ist Drachenzzeit“, denkt sich Malte und bastelt einen Drachen.

- a) Malte möchte den Drachen auf der Vorderseite mit Quadraten aus buntem Papier bekleben. Ein solches Quadrat ist in der Zeichnung grau hervorgehoben.

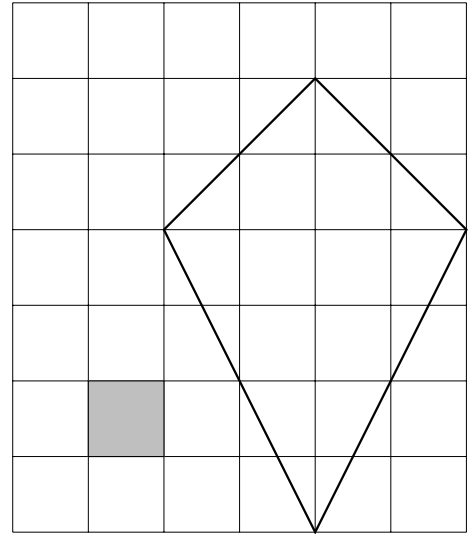
Malte möchte das bunte Papier so sparsam wie möglich verwenden und zerschneidet deshalb auch einige Quadrate.

Wie viele Quadrate braucht er mindestens?

- b) Maltes Bruder möchte wissen, wie lang die Schnur am Drachen ist. Malte sagt: „Wenn ich fünfmal so viel Schnur hätte und davon ein Drittel, dann wären es genau 50 Meter.“

Wie lang ist die Schnur, die Malte an seinem Drachen angebracht hat?

Mache auch eine Probe.



Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 3 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an korzir@mo-ni.de. Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

Schüleraufgabe

Die folgenden Aufgaben wurden von Viktor Fritzler aus der Grundschule im Kirchtal in Northeim und von Finn-Ole Keck von der Grundschule in Hitzacker/Elbe gestellt.

Vielen Dank für die Aufgaben und viel Spaß beim Knobeln!

Aufgabe von Viktor:

- (1) $N : C = C$
- (2) $B + A = N$
- (3) $8 \cdot 2 = Y$
- (4) $E + C = F$
- (5) $C + B = R$
- (6) $Y - 10 = E$
- (7) $2 \cdot 4 = F$
- (8) $F + C + B + A + Y + E = R + N \cdot M$

Aufgabe von Finn-Ole:

(Bei dieser Aufgabe können verschiedene Buchstaben auch gleiche Zahlen bedeuten.)

- (1) $32 : 4 = E$
- (2) $I \cdot E = 56$
- (3) $I \cdot I = H$
- (4) $E : N = L$
- (5) $100 - C = 19$
- (6) $C : O = O$
- (7) $61 - L = 57$
- (8) $F + F = N$
- (9) $C - H + N = F + I + O + L + E + K$

Abgabetermin ist der 16. November 2018
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer