

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. Multipliziere die Differenz von 66 und 34 mit 7.
 Welche aufgeschriebene Rechnung ist richtig? a) $66 - 34 \cdot 7$ b) $(66 - 34) \cdot 7$ c) $(66 + 34) \cdot 7$
2. Ein Würfel hat ... Kanten. a) 4 b) 8 c) 12
3. 1 m 50 cm sind a) 1500 cm b) 15 cm c) 150 cm
4. Die größte dreistellige Zahl ist um ... größer
 als die kleinste dreistellige Zahl. a) 888 b) 899 c) 900
5. Eine Quadratzahl ist a) 2 b) 4 c) 8

Aufgabe 2

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

a)

S	C	H	U	L
C	H	U	L	E

_____ Wege

b)

S	C	H	U
C	H	U	L
H	U	L	E

_____ Wege

c)

		S			
		C			
S	C	H	U	L	E
		U	L	E	
		L	E		
		E			

_____ Wege

Aufgabe 3

Schneewittchen und die sieben Zwerge haben 77 Pilze gesammelt. Die Zwerge stellen sich der Größe nach auf und Schneewittchen verteilt die Pilze.

Zuerst bekommt der kleinste Zwerg seine Pilze. Der zweitkleinste Zwerg erhält einen Pilz mehr als der kleinste. Jeder folgende Zwerg bekommt einen Pilz mehr als sein Vorgänger. Nachdem Schneewittchen auch dem größten Zwerg seine Pilze gegeben hat, sind alle 77 Pilze verteilt.

Wie viele Pilze hat der größte Zwerg 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.

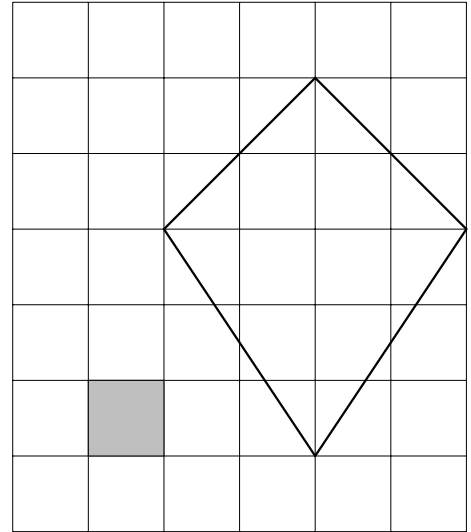
Malte möchte das bunte Papier so sparsam wie möglich verwenden und zerschneidet deshalb auch einige Quadrate.

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 die Hälfte, dann wären es genau 100 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 zwei sehr schönen Aufgaben haben uns Nina-Sophie Biermann aus der Klasse 4 der Grundschule Destedt und Ronja Froberg aus der Klasse 4A der Grundschule Pestalozzi in Brehna eingesandt. Wir wünschen viel Spaß beim Knobeln.

Ersetze die Buchstaben so durch Zahlen, dass jeweils alle Gleichungen richtig gerechnet sind.

Aufgabe von Nina-Sophie:

- (1) $S + 3 \cdot A - 1 = P$
- (2) $P - S - M = E$
- (3) $T : 4 - M = 1$
- (4) $16 : A = 4$
- (5) $M + T - A = H$
- (6) $2 \cdot A = T$
- (7) $T - H = S$
- (8) $M + A + T + H + E - S + P + A = \text{ß}$

Aufgabe von Sonja:

- (1) $6 + R = 9$
- (2) $R + H - E = 1$
- (3) $C - 6 = R$
- (4) $2 \cdot R = H$
- (5) $R \cdot R + (C - E) = L$
- (6) $L + C + E - R - H - 11 = N$
- (7) $R + E - C + H + E - N - H + E + L = D$

Abgabetermin ist der 21. November 2014
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer