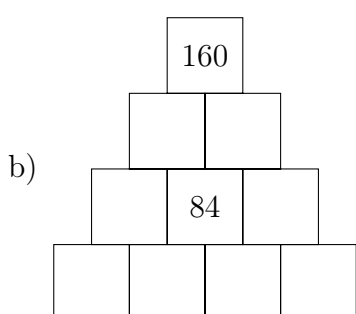
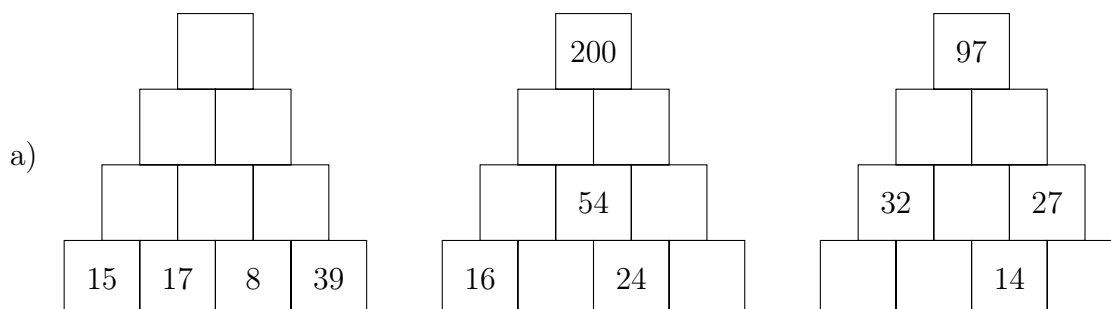






2. Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



Für die Zahlenmauer (b) gibt es keine Lösung,

denn: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<https://youtu.be/1NAJleOVnHM>

3. Setze Ziffern so in die leeren Kästchen ein, dass richtige Rechnungen entstehen.

(a) 

3	0	3
---	---	---

 - 

--	--	--

 = 

3	6
---	---

(b) 

7	
---	--

 + 

	8
--	---

 = 

1	3	7
---	---	---

(c) 

1	7
---	---

 · 

--

 = 

	1
--	---

(d) 

	9	
--	---	--

 : 

8
---

 = 

2	
---	--

(e) 

1		
---	--	--

 - 

8	9
---	---

 = 

	7
--	---

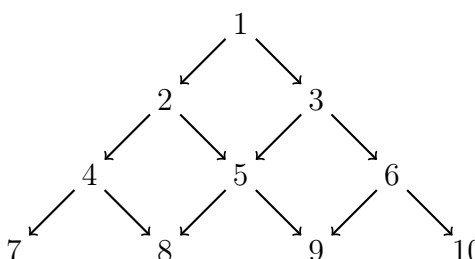
(f) Für den Aufgabenteil (e) gibt es \_\_\_\_\_ verschiedene richtige Möglichkeiten.

[https://youtu.be/a3\\_f0nP8cA4](https://youtu.be/a3_f0nP8cA4)





4. Es gibt verschiedene Wege, um von der 1 in Pfeilrichtung zur 7, 8, 9 oder 10 zu gelangen. Ein möglicher Weg zur 8 ist 1-2-5-8. Die Summe dieses Weges beträgt  $1 + 2 + 5 + 8 = 16$ .



- a) Es gibt insgesamt \_\_\_\_\_ Wege, um von der 1 zur 7, 8, 9 oder 10 zu gelangen.
- b) Der Weg mit der kleinsten Summe ist: \_\_\_\_\_. Dessen Summe beträgt \_\_\_\_\_.
- Der Weg mit der größten Summe ist: \_\_\_\_\_. Dessen Summe beträgt \_\_\_\_\_.
- c) Die Summe 17 kann man auf folgenden Wegen erhalten: \_\_\_\_\_



<https://youtu.be/JoVaSuXdXyQ>

5. Die besondere Aufgabe!

Bestimmt hast du schon von den berühmt berüchtigten Sudokus gehört. Vielleicht hast du sogar schon einige gelöst ...

Kennst du auch schon KenKens? Um diese soll es nämlich in unserer besonderen Aufgabe gehen. Bist du schon gespannt, dann schau dir dazu zunächst den ersten Teil des folgenden Videos an.



<https://youtu.be/dyREzy31vig> an.

Nun bist du an der Reihe. Viel Spaß beim Lösen dieses KenKens.

5	3-		1-	
7+		9+	2:	
1-			20·	
2·	10+			3
			1-	

Zum Probieren:

5	3-		1-	
7+		9+	2:	
1-			20·	
2·	10+			3
			1-	

5	3-		1-	
7+		9+	2:	
1-			20·	
2·	10+			3
			1-	

Wenn dir KenKens genauso gut gefallen wie uns, dann kannst du dir auch selbst ein KenKen ausdenken und es uns ungelöst an [jagtmrx@mo-ni.de](mailto:jagtmrx@mo-ni.de) schicken. Wir werden es dann lösen und vielleicht sogar in einem Video unter deinem Namen veröffentlichen.



Vielleicht möchtest du dir auch noch die Aufgaben von „Mathe Plus – Denken, Knobeln, Tüfteln“ anschauen?  
Dann folge einfach diesem Link <https://www.mo-ni.de/matheplus/>.

## Quellen

1. Aufgaben 1.4 und 1.5: Bolyai Teamwettbewerb  
<https://www.bolyaiteam.de>
2. Aufgaben des MO-Ni e.V.  
<https://www.mo-ni.de>