




Name: _____

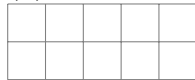
Übungsserie 1 (Klasse 3)

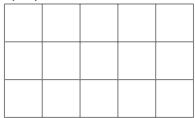
1. Zum Aufwärmen!

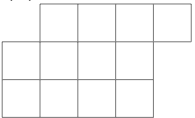
(Hinweis: Es können auch mehrere Antworten richtig sein.)

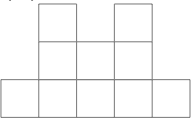
- (1) Wie heißt das Ergebnis einer Plusaufgabe?
(a) Summand (b) Differenz (c) Quotient (d) Summe (e) Produkt
- (2) Wie viele Geraden lassen sich durch einen Punkt zeichnen?
(a) eine (b) zwei (c) drei (d) dreizehn (e) beliebig viele
- (3) Wie viele Stunden hat eine Woche?
(a) 12 (b) 24 (c) 140 (d) 168 (e) 240

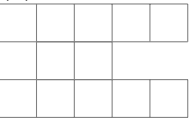
(4) Welche der Figuren (a) bis (e) kannst du vollständig mit Dominosteinen der Form  bedecken?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 


(e) 

(5) Die Seiten eines märchenhaften Quadrats, welches sprechen und seine Größe ändern kann, waren vor 3 Minuten 6 cm lang.
Wenn es die Wahrheit sagt, verdoppelt sich sein Umfang, aber wenn es lügt, dann wird jede seiner Seiten um 2 cm kürzer. In den letzten 3 Minuten hat es zweimal die Wahrheit gesagt und zweimal gelogen.
Wie lang können seine Seiten jetzt sein?

- (a) 8 cm (b) 14 cm (c) 18 cm (d) 20 cm (e) 48 cm

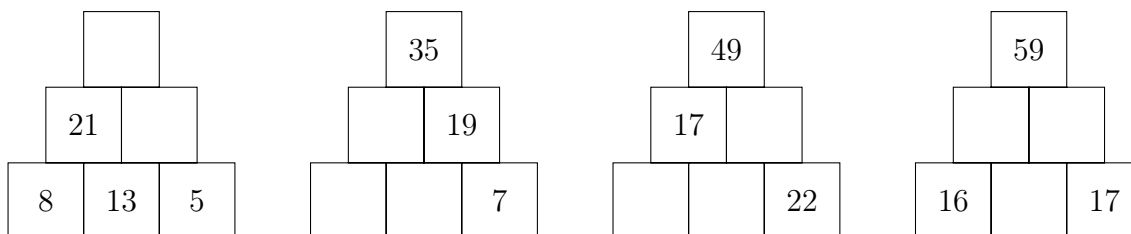
Begründung:



 <https://youtu.be/5T3vbAqIDQI>



2. Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



https://youtu.be/7U_5IWqIc6U

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

a)

1

0

5

 -

--

--

 =

7

b)

2

8

 +

--

 =

--

3

c)

7

--

 +

--

8

 =

9

5

d)

--

--

 -

8

 =

--

e) Für den Aufgabenteil d) gibt es _____ verschiedene richtige Möglichkeiten.

Begründung: _____



<https://youtu.be/XdXOU4vKgyE>



4. Setze die Zahlenfolgen um zwei weitere Zahlen fort.

a)

2	4	8	16	32		
---	---	---	----	----	--	--

Regel: _____

b)

7	13	19	25	31		
---	----	----	----	----	--	--

Regel: _____

c)


100	90	81	73	66		
-----	----	----	----	----	--	--

Regel: _____

d)

1	4	9	16	25		
---	---	---	----	----	--	--

Regel: _____


 <https://youtu.be/5r7QSypaDg>



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 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>