

Mein Knobelheft



Zaubern mit dem Murmelsack

①

Ich hab einige Murmeln im Sack.

Ich gebe 2 dazu.

Jetzt habe ich 19.

_____ + 5 = 17

_____ + 4 = 16

_____ + 2 = 19

_____ - 5 = 13

_____ - 2 = 15

_____ = 19

_____ + 7 = 20

_____ - 1 = 17

② Wie viele Murmeln waren am Anfang im Sack?

_____ + 5 = 18

_____ - 3 = 14

_____ + 4 = 16

_____ - 2 = 17

③ Schreibe die Rechnung dazu.

	Ich gebe 5 Murmeln dazu.	Jetzt sind es 19.	
	Ich nehme 3 Murmeln heraus.	Jetzt sind es 14.	
	Ich nehme 1 Murmel heraus.	Jetzt sind es 17.	

4

Ich habe 18 Murmeln im Sack.

Simsalabim!

Nun sind es 16.

18

14 = 16

16 = 11

=

13 = 18

12 = 15

16

15 = 19

12 = 10

5 Was wurde gezaubert?


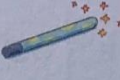

17 = 15

16 = 20

18 = 12

12 = 15

6 Schreibe die Rechnung dazu.

Ich habe 17 Murmeln in meinem Sack.		Jetzt sind es 13.	
Ich habe 12 Murmeln in meinem Sack.		Jetzt sind es 18.	
Ich habe 14 Murmeln in meinem Sack.		Jetzt sind es 10.	



1 Trage die fehlenden Zahlen in das Zahlenband ein.

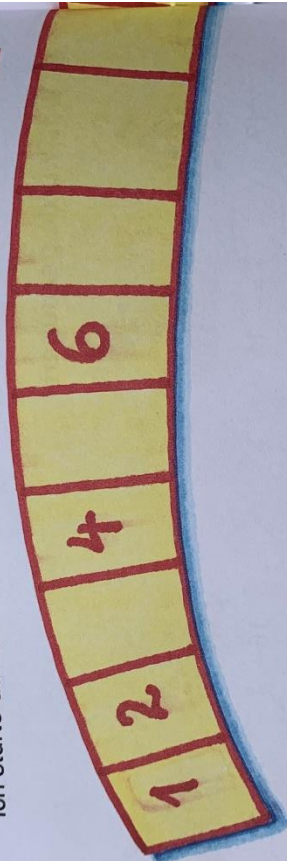
2 Wo lande ich? Schreibe die Rechnung auf.

Ich starte auf der 11 und springe 5 Felder vor. $11 + 5 =$ _____

Ich starte auf der 8 und springe 6 Felder vor. _____

Ich starte auf der 9 und springe 2 Felder zurück. _____

Ich starte auf der 15 und springe 7 Felder zurück. _____



3 Wo bin ich gestartet?

Schreibe die Rechnung auf.

Ich bin 3 Felder vorwärtsgesprungen,

jetzt bin ich auf der 15. _____ + 3 = 15

Ich bin 6 Felder vorwärtsgesprungen,

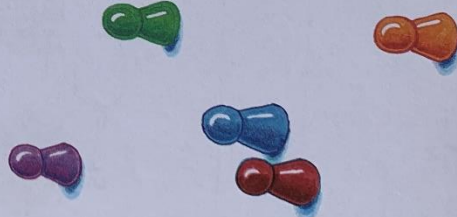
jetzt bin ich auf der 11. _____

Ich bin 2 Felder rückwärtsgesprungen,

jetzt bin ich auf der 16. _____

Ich bin 5 Felder rückwärtsgesprungen,

jetzt bin ich auf der 9. _____

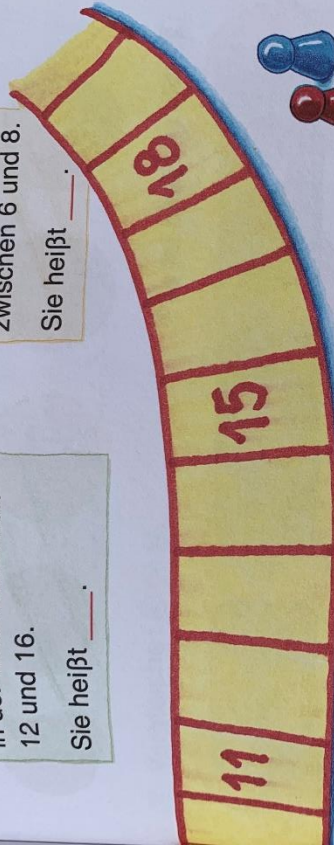


Meine Zahl liegt zwischen 8 und 12 und ist gerade. Sie heißt _____.

Meine Zahl liegt 2 Felder links von der 11. Sie heißt _____.

Meine Zahl liegt genau in der Mitte zwischen 12 und 16. Sie heißt _____.

Meine Zahl liegt zwischen 6 und 8. Sie heißt _____.



5 Wie bin ich gesprungen?

Ich starte auf der 4 und lande auf der 8. $4 + \text{_____} = 8$

Ich starte auf der 12 und lande auf der 7. _____

Ich starte auf der 9 und lande auf der 11. _____

Ich starte auf der 13 und lande auf der 5. _____

Für Mathe-Super-Stars!

6 a) Ich starte auf der 7, springe 5 Felder vor, dann 2 zurück.

Wo bin ich? _____

b) Ich starte auf der 5, mache 2 gleich weite Sprünge und lande auf der 9.

Wie bin ich gesprungen? _____







Mit Cent knobeln und rechnen



1 Vorderseite – Rückseite. Was gehört zusammen? Verbinde.







4 In welche Münzen wurde gewechselt?

	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



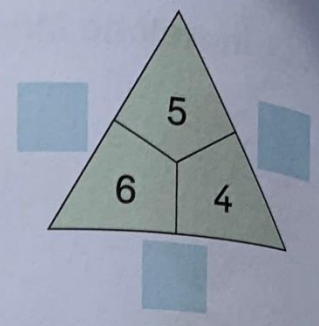
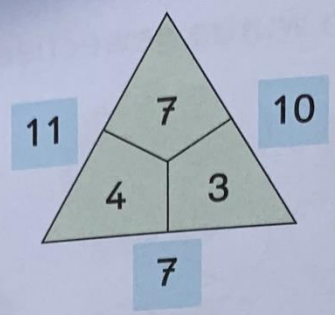
5 Vergleiche: \lt \gt $=$.

						
___ ct	<input type="text"/>	___ ct	<input type="text"/>	___ ct	<input type="text"/>	___ ct

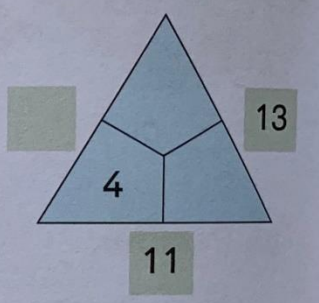
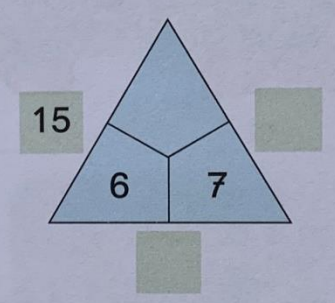
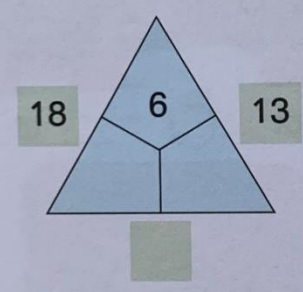
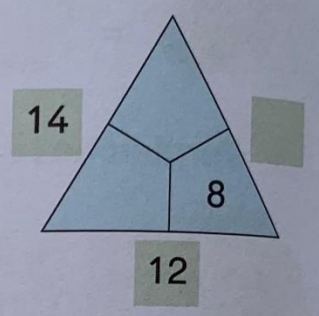
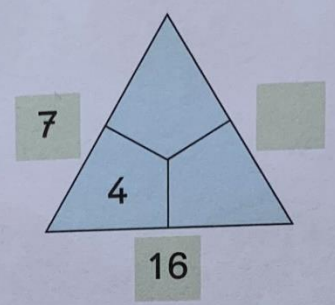
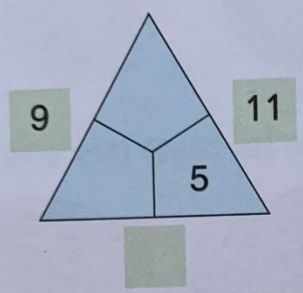
Rechendreiecke

1

$7 + 4 = 11$



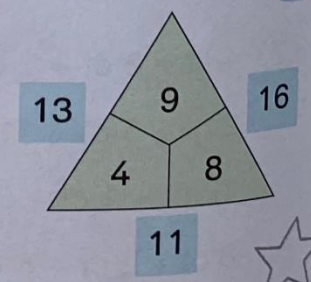
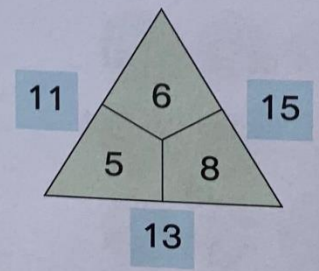
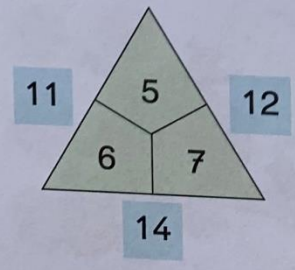
2



Für Mathe-Super-Stars!



3 Bei jedem Rechendreieck ist eine Zahl falsch. Verbessere.





Wie viele Waldtiere haben sich versteckt?
Kreise ein.



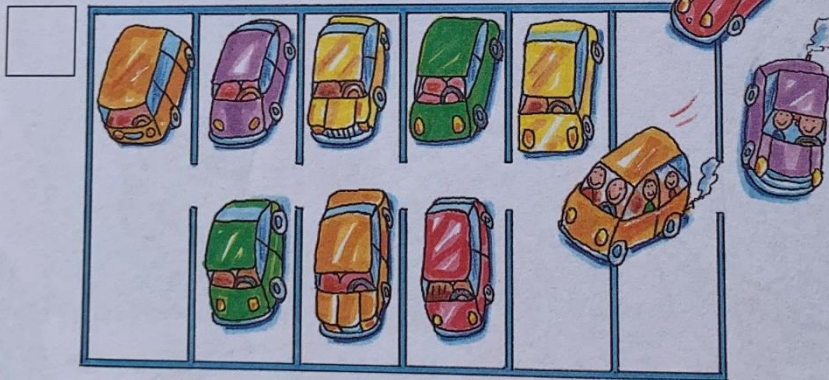
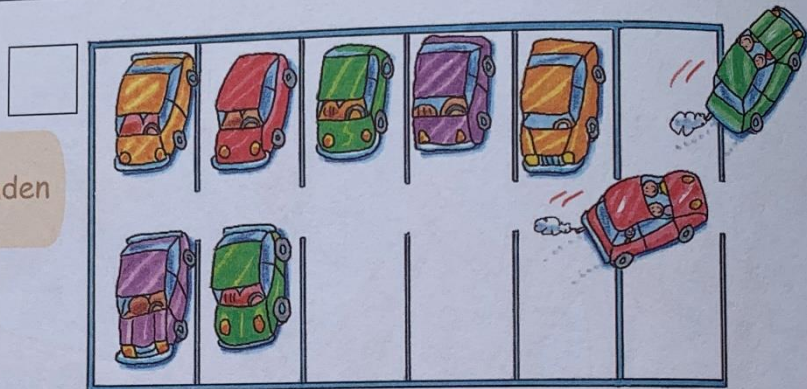
Es haben sich Tiere versteckt.

Zu jeder Geschichte gehören ein Bild und eine Rechnung.

1 Auf dem Parkplatz stehen schon 8 Autos.
3 Autos kommen noch dazu.

2 Auf dem Parkplatz standen 9 Autos. Jetzt fahren 2 Autos weg.

Trage hier die Nummer der passenden Geschichte ein!



2 Rechnungen bleiben übrig!



	$9 + 2 =$
--	-----------

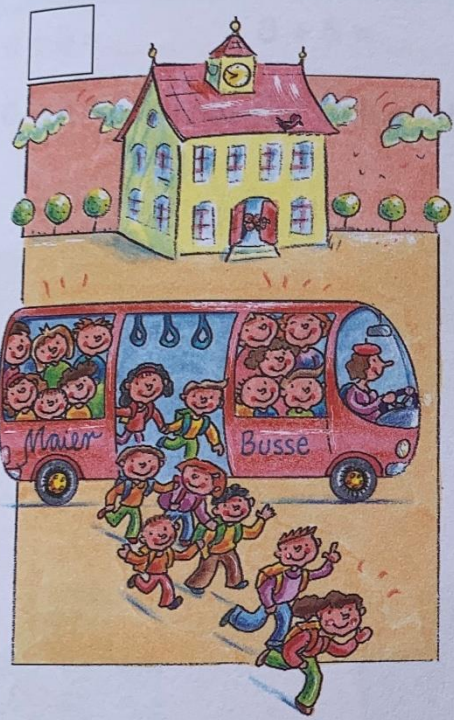
	$9 - 2 =$
--	-----------

	$8 + 3 =$
--	-----------

	$8 - 3 =$
--	-----------

3 Im Schulbus waren 19 Kinder.
8 Kinder steigen an der Grundschule aus.

4 Im Schulbus sitzen bereits 12 Kinder.
4 Kinder steigen noch ein.



Auch hier bleiben 2 Rechnungen übrig!



	$12 + 4 =$
	$9 + 8 =$

	$12 - 4 =$
	$19 - 8 =$

Für Mathe-Super-Stars!

★ Löse auch die übrigen Rechnungen.
Erzähle Geschichten und male Bilder.

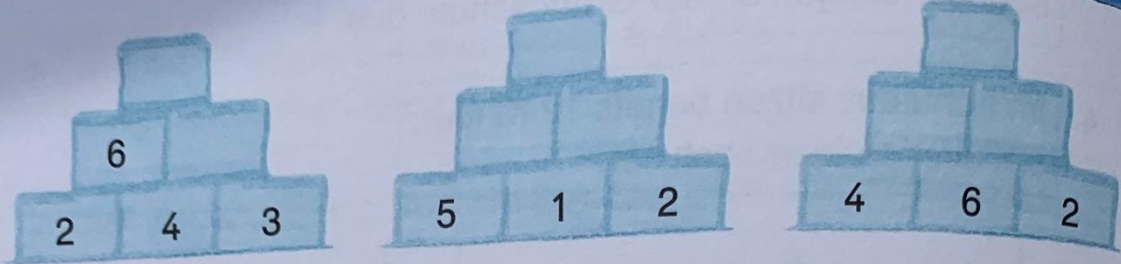


Zahlenmauern

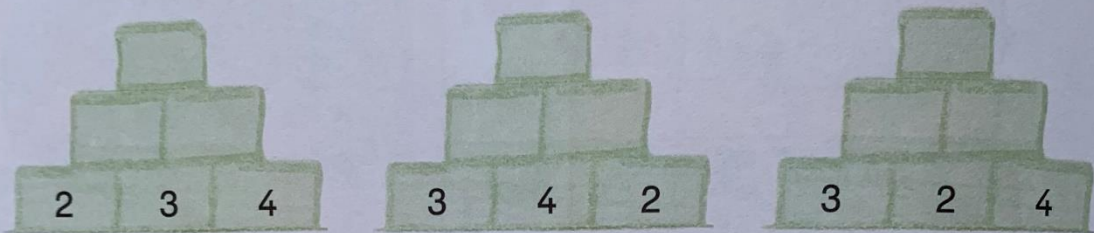
$$4 + 3 = 7$$



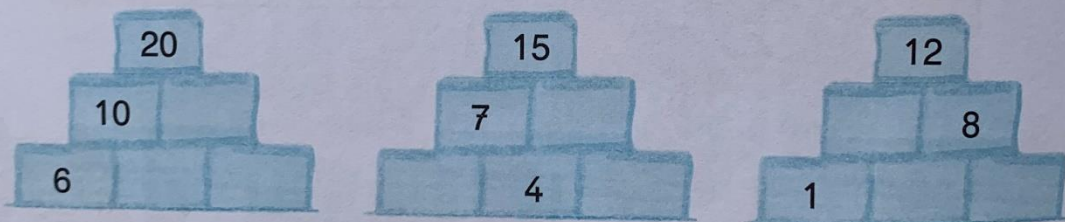
① Rechne.



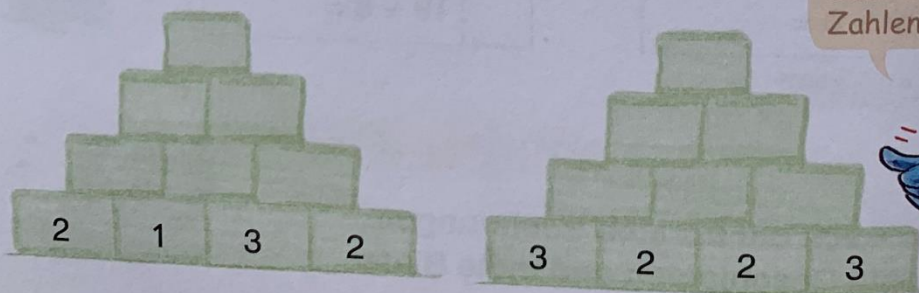
② Gleiche Grundsteine – verschiedene Mauern



③ Welche Zahlen fehlen?



④ Große Mauern



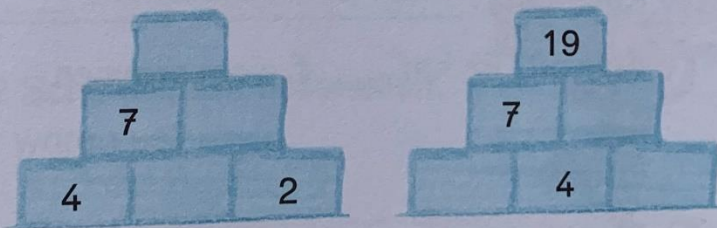
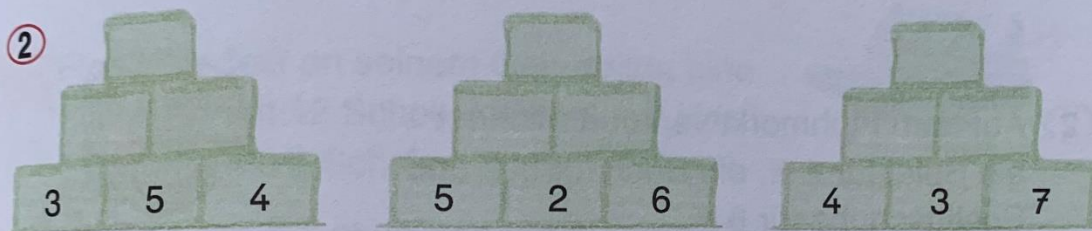
Baue selbst Zahlenmauern!



Übungen für Mathe-Stars

①

$4 + 6 = \underline{\quad}$	$5 + 5 = \underline{\quad}$	$13 - 3 = \underline{\quad}$	$16 - 7 = \underline{\quad}$
$4 + 7 = \underline{\quad}$	$5 + 6 = \underline{\quad}$	$13 - 4 = \underline{\quad}$	$16 - 8 = \underline{\quad}$
$4 + 8 = \underline{\quad}$	$5 + 7 = \underline{\quad}$	$13 - 5 = \underline{\quad}$	$16 - 9 = \underline{\quad}$
$6 + 7 = \underline{\quad}$	$8 + 4 = \underline{\quad}$	$15 - 5 = \underline{\quad}$	$14 - 7 = \underline{\quad}$
$6 + 8 = \underline{\quad}$	$8 + 5 = \underline{\quad}$	$15 - 6 = \underline{\quad}$	$14 - 8 = \underline{\quad}$
$6 + 9 = \underline{\quad}$	$8 + 6 = \underline{\quad}$	$15 - 7 = \underline{\quad}$	$14 - 9 = \underline{\quad}$

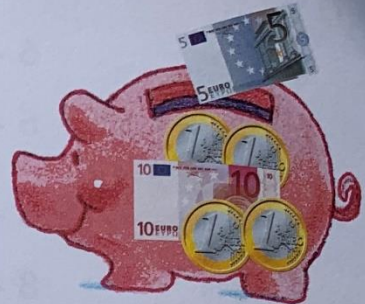


③ **Rechne geschickt.**

$4 + 7 + 6 = \underline{\quad}$	$4 + 8 + 6 = \underline{\quad}$	$14 - 7 - 4 = \underline{\quad}$
$8 + 6 + 2 = \underline{\quad}$	$3 + 9 + 7 = \underline{\quad}$	$17 - 9 - 7 = \underline{\quad}$
$7 + 8 + 3 = \underline{\quad}$	$6 + 7 + 4 = \underline{\quad}$	$16 - 8 - 6 = \underline{\quad}$

Lies die Geschichte und erzähle zum Bild.
Löse die Aufgabe.

- ① Thomas hat 14 € gespart.
Seine Tante schenkt ihm noch 5 €.
Wie viel Geld hat er jetzt?



Rechnung: _____

Antwort: Er hat jetzt ___ €.

- ② Auf dem Flohmarkt verkauft Michael
ein Spiel für 4 €, ein Buch für 3 € und
Schlittschuhe für 8 €.
Wie viel Geld hat er eingenommen?



Rechnung: _____

Antwort: Er hat ___ € eingenommen.

- ③ Clara kauft sich ein Taschenbuch für 9 €.
Sie bezahlt mit einem 20-€-Schein.
Wie viel Geld bekommt sie zurück?



Rechnung: _____

Antwort: Sie bekommt ___ € zurück.

Welche Rechenfrage und Rechnung passen?

Finde die Rechenfrage und die passende Rechnung.
Kreuze an und rechne.

- ① 16 Kinder warten bereits in der Turnhalle,
2 Kinder ziehen sich noch um.

- Wie viele Jungen sind in der Turnhalle?
- Wie viele Kinder sind es insgesamt?
- Wie viele Kinder sind heute krank?

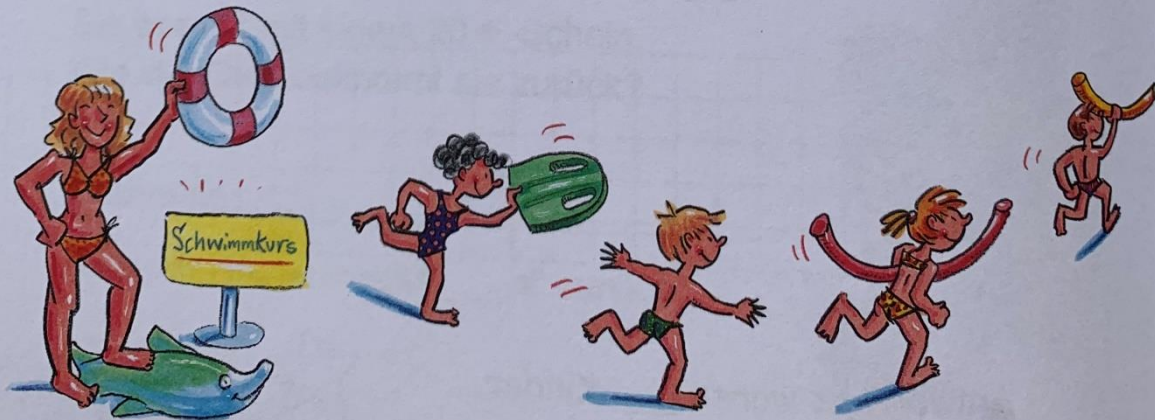


$16 + 2 = \underline{\quad}$ $16 - 2 = \underline{\quad}$ $10 + 6 = \underline{\quad}$

- ② Für den Schwimmunterricht wurden insgesamt 18 Kinder
angemeldet.
Heute fehlen aber 3 Mädchen.

- Wie lange dauert der Schwimmunterricht?
- Wie viele Kinder können schwimmen?
- Wie viele Kinder nehmen heute am Schwimmunterricht teil?

$18 + 3 = \underline{\quad}$ $18 - 3 = \underline{\quad}$ $18 - 8 = \underline{\quad}$



- ③ Am Klettergerüst turnen 7 Kinder,
4 Kinder sind an der Schaukel,
5 Kinder warten an der Rutsche.

- Wie viele Kinder sind im Sandkasten?
- Wie viele Kinder sind auf dem Spielplatz?
- Wie alt sind die Kinder?

$7 + 4 + 5 = \underline{\quad}$

$7 - 4 = \underline{\quad}$

$5 + 7 = \underline{\quad}$



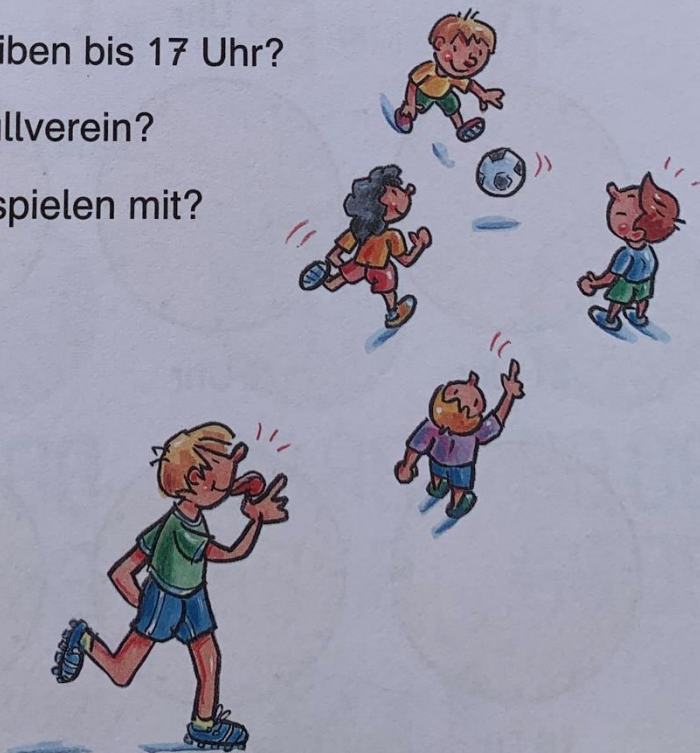
- ④ 15 Kinder treffen sich um 15 Uhr zum Fußball-Training.
4 Kinder werden um 16 Uhr abgeholt,
2 Kinder gehen um 16.30 Uhr zum Bus.
Alle anderen Kinder trainieren bis 17 Uhr.

- Wie viele Kinder bleiben bis 17 Uhr?
- Wie heißt der Fußballverein?
- Wie viele Mädchen spielen mit?

$15 + 4 + 2 = \underline{\quad}$

$15 - 4 - 5 = \underline{\quad}$

$15 - 4 - 2 = \underline{\quad}$

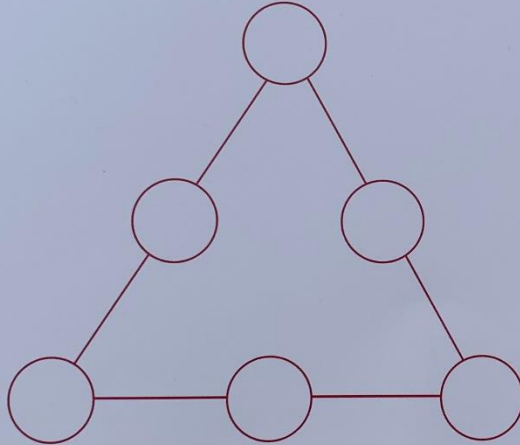


3

Zahlendreiecke



Setze die Zahlen von 1 bis 6 in die Kreise ein.
Die Summe auf jeder Seite soll immer gleich groß sein.



1, 2, 3, 4, 5, 6, in die

Immer gleich viel



Wie viele Möglichkeiten findest du?

Wie ist es mit den Zahlen 1, 2, 3, 5, 6 und 7?

Wie mit 1, 2, 3, 4, 6 und 7?

5

Nur 3 und 5



Du darfst nur Dreien und Fünfen verwenden.

Kannst du damit alle Zahlen ausrechnen?

Wie weit kommst du?

$$\underline{3 + 3 - 5} = 1$$

$$\underline{5 - 3} = 2$$

$$\underline{\quad} = 3$$

$$\underline{\quad} = 4$$

$$\underline{\quad} = 5$$

$$\underline{\quad} = 6$$

$$\underline{\quad} = 7$$

$$\underline{\quad} = 8$$

$$\underline{\quad} = 9$$

$$\underline{\quad}$$

4

Das kleine magische Quadrat



8	3	
1		9
6		

In einem magischen Quadrat ist die Summe in jeder Zeile, in jeder Spalte und in den Diagonalen immer gleich.



Ergänze die fehlenden Zahlen. Wie heißt die magische Zahl?

Wie ändert sich die magische Zahl, wenn du

- jede Zahl verdoppelst,
- jede Zahl um 17 erhöhst,
- erst jede Zahl mit 5 malnimmst und dann noch um 7 erhöhst?

9

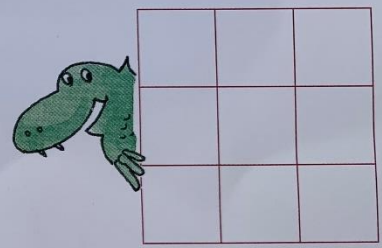
Magische Quadrate



Versuche ein magisches Quadrat mit den

Zahlen 4, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 6
 oder mit 3, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 7

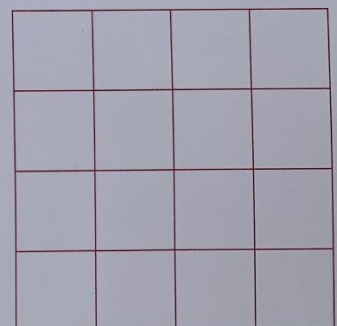
Findest du noch andere Zahlen für dein magisches Quadrat?



Versuche ein größeres magisches Quadrat mit den

Zahlen 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7
 oder mit 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 7

Findest du andere Zahlen für dein magisches Quadrat?

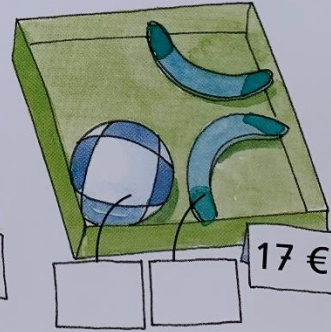
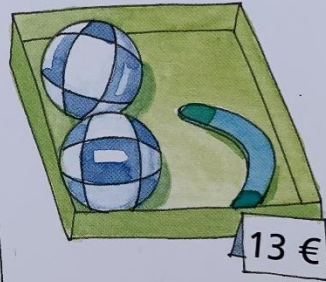
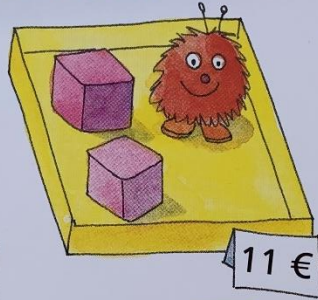
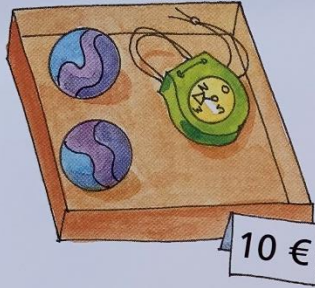


6

Neues Spielzeug



Wie viel kosten die Spielsachen?

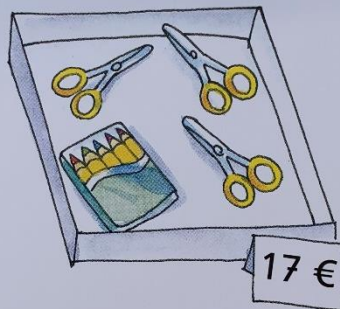


8

Mehr neues Spielzeug



Wie viel kosten die Spielsachen?

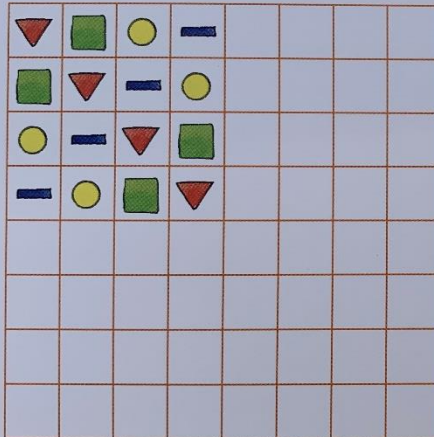


60

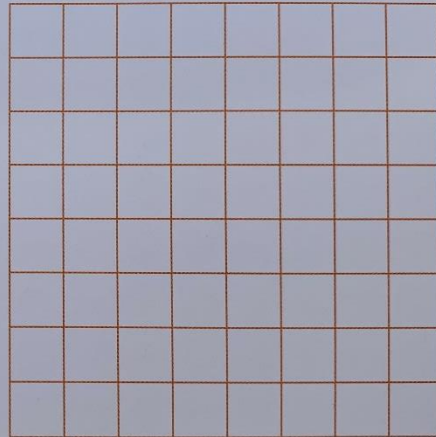
Der Teppichboden



Zeichne das Muster mit den Figuren weiter.



Mache ein eigenes Muster.



63

Puzzle



Färbe die Quadrate mit den Farben:



Aber verwende in jeder Reihe jede Farbe nur einmal.
Auch in jeder Spalte darf jede Farbe nur einmal vorkommen.

Wie viele Möglichkeiten findest du?

