

Inhalt



Vorwort	4
Formen-Puzzle	5 - 8
Brüche erkennen	9
Bruchteile darstellen	10
Honigwaben-Sudoku	11
Triangel-Sudoku	12
Kaleidoskop	13
Neun Dreiecke	14
Neun Ovale	15
Acht Quadrate	16
Acht Rechtecke	17
Vogelperspektive	18 - 21
Kleines 1•1 im Koordinatensystem	22 - 27
Zahlenmauer Plus	28 - 29
Zahlenmauer Minus	30 - 31
Nonogramm	32 - 35
Uhrzeit ablesen	36 - 37
Uhrzeit einzeichnen	38
Uhrzeit ermitteln	39
Urkunde für Mathe-Experten	40
Lösungen	41 - 48





Vorwort

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

auch in den Klassen 3 und 4 können im Unterricht Leerlauf-Zeiten entstehen. Einigen Schülern fällt der Mathestoff leichter, andere brauchen mehr Zeit und Zuwendung. Da liegt es nahe, dass man diese Zeiten sinnvoll nutzen möchte. Zum einen wird durch die Beschäftigung der Lärmpegel reguliert, zum anderen werden die Grundlagen des Zahlenverständnisses und des räumlichen Denkens trainiert. Wir schlagen zwei Fliegen mit einer Klappe!

Diese Freiarbeitstheke bietet neben Vorlagen zum kleinen Einmaleins auch diverse Logikrätsel wie Sudokus* oder Nonogramme* sowie Übungsblätter zum Umgang mit der Uhrzeit. Der Schwerpunkt liegt auf der Schulung der räumlichen Orientierung und dem Fördern des logischen Denkens. Auf Seite 40 finden Sie die Kopiervorlage einer Urkunde für besondere Leistungen. Eine solche Anerkennung für „Mathe-Experten“ kommt gerade bei den Kleinen sehr gut an, hebt das Selbstvertrauen und die Motivation.

Alle Rätselseiten sind mit ansprechenden Tierbildern versehen, damit Ihre Schützlinge auch gerne an die Arbeit gehen.

Nun wünschen wir Ihnen und Ihren Schüler/innen ganz viel Freude beim Einsatz dieser Freiarbeitstheke. Das Team des Kohl-Verlags und

Stefan Lamm



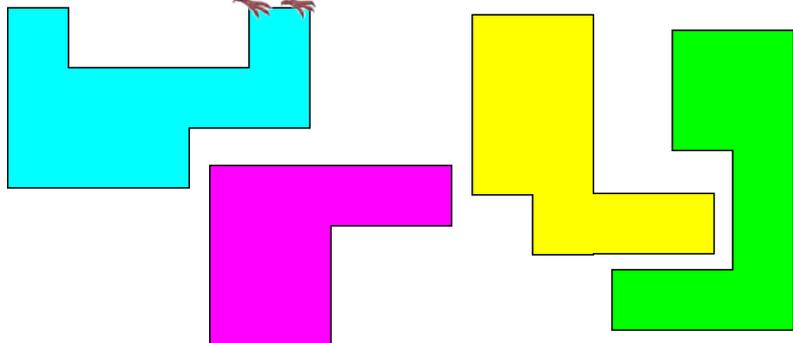
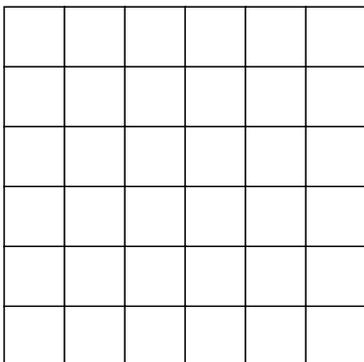
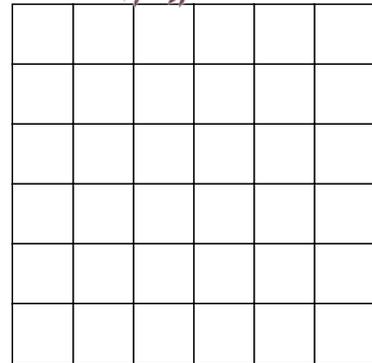
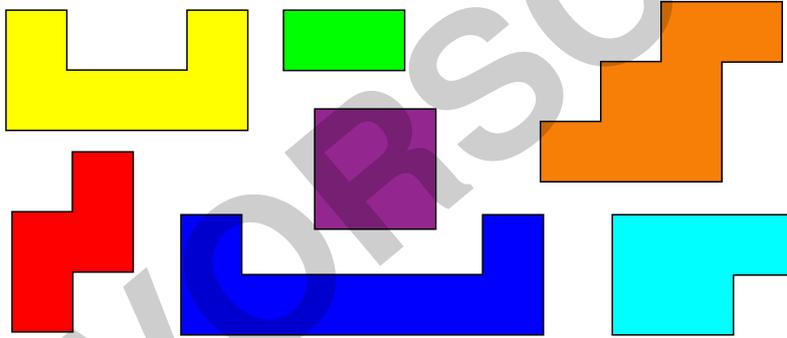
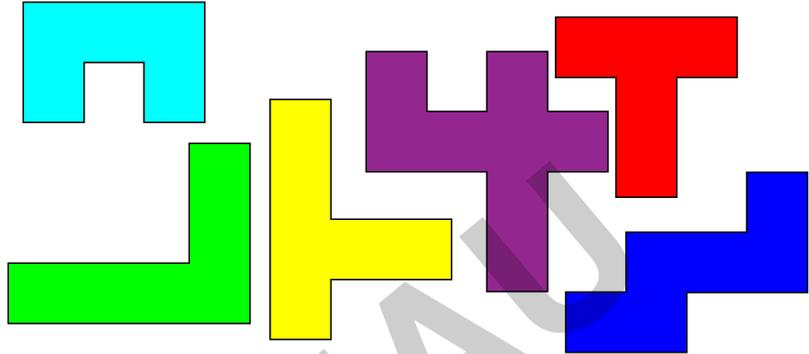
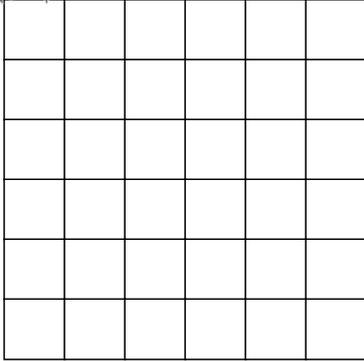
* Sudokus und Nonogramme

Viele Schüler kennen die Regeln dieser kniffligen Rätselformen nicht. Hier ist es wichtig, dass Sie den Kindern zu allererst die Regeln verdeutlichen. Aus Platzgründen konnten hier keine ausführlichen Erklärungen eingebaut werden. Diese finden sich aber u.a. im Internet. Bitte beachten Sie, dass die im Heft verarbeiteten Nonogramme **keine** leeren Felder zwischen den farbigen Feldern haben. Vergleichen Sie vorab mit

Formen-Puzzle



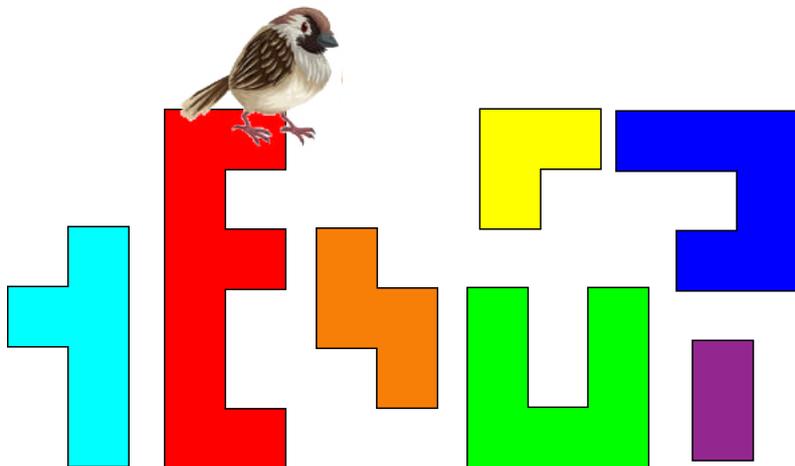
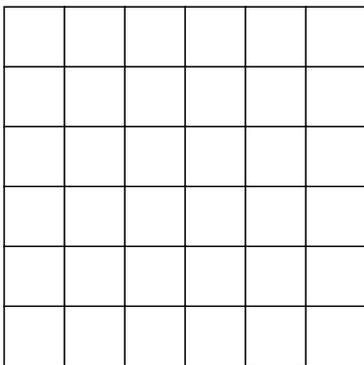
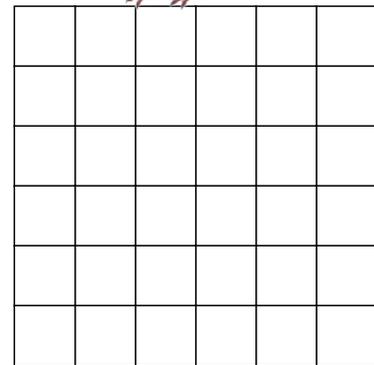
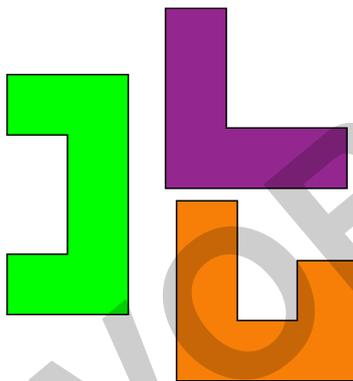
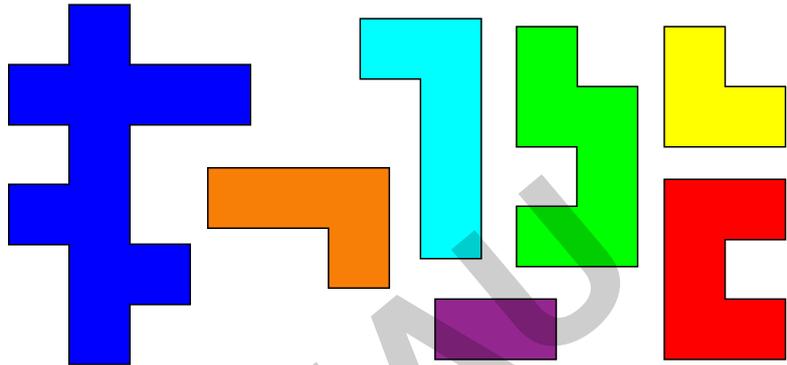
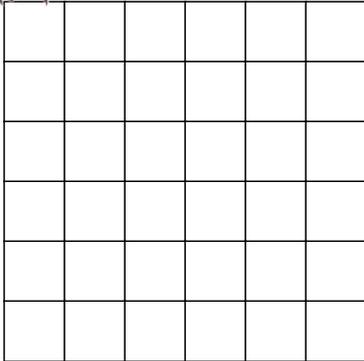
Aufgabe: Nimm deine Buntstifte und übertrage die Figuren so in das Karomuster, dass keine weißen Stellen übrig bleiben. Dabei darf sich aber nichts überdecken.





Formen-Puzzle

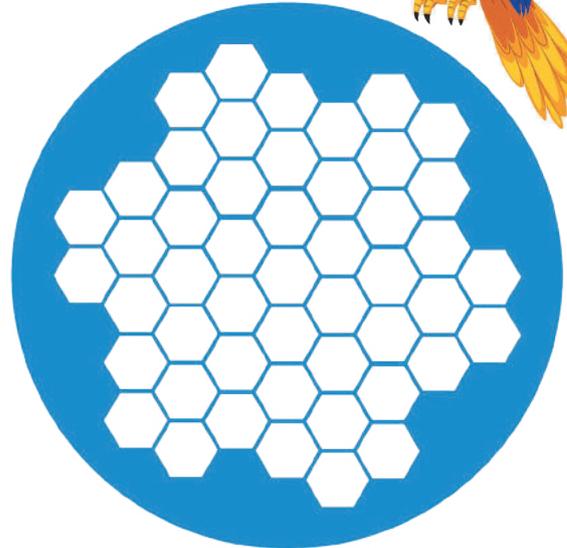
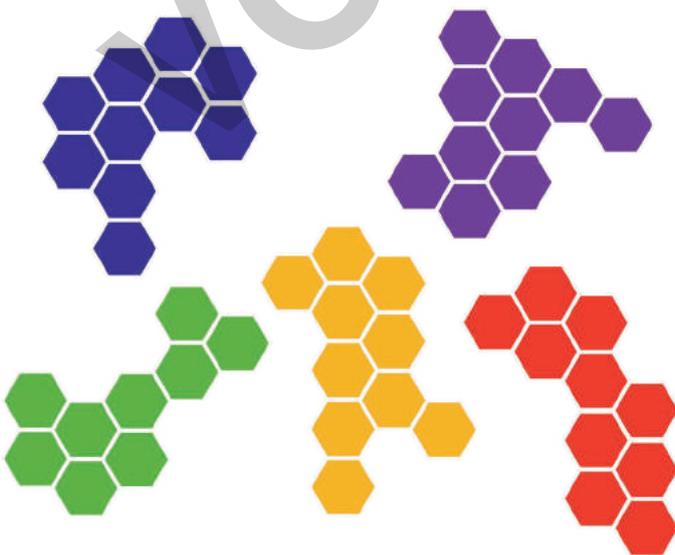
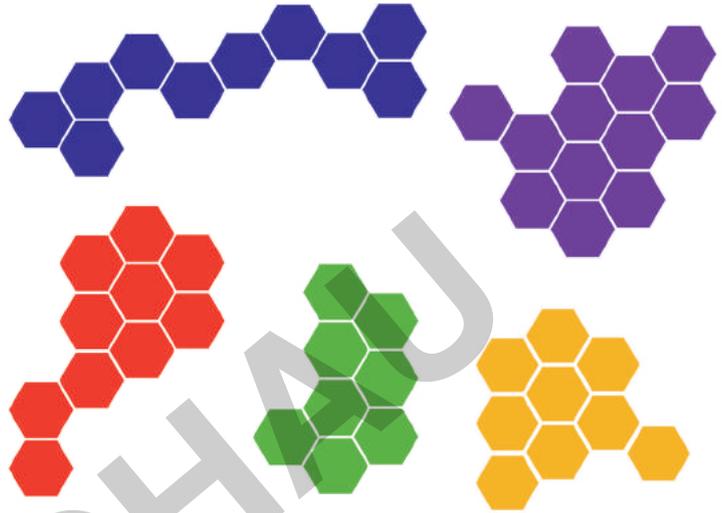
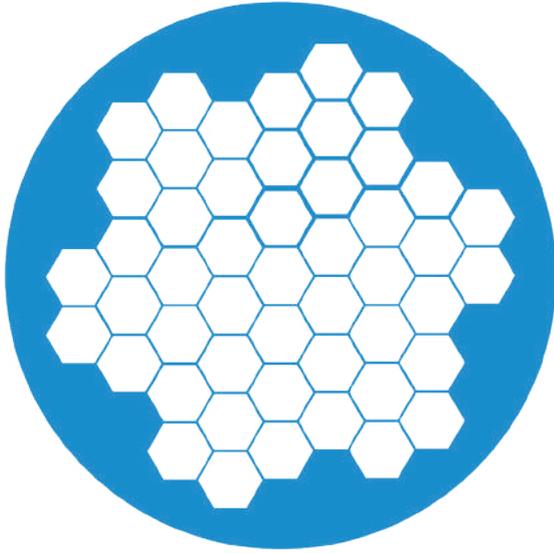
Aufgabe: Nimm deine Buntstifte und übertrage die Figuren so in das Karomuster, dass keine weißen Stellen übrig bleiben. Dabei darf sich aber nichts überdecken.



Formen-Puzzle



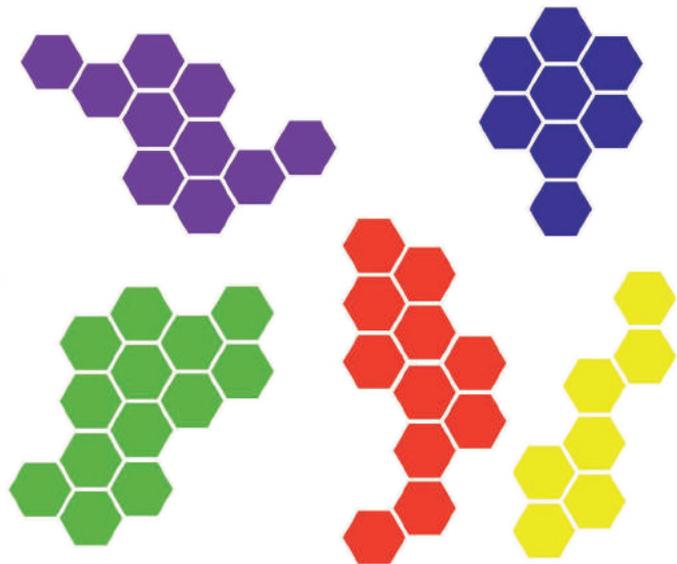
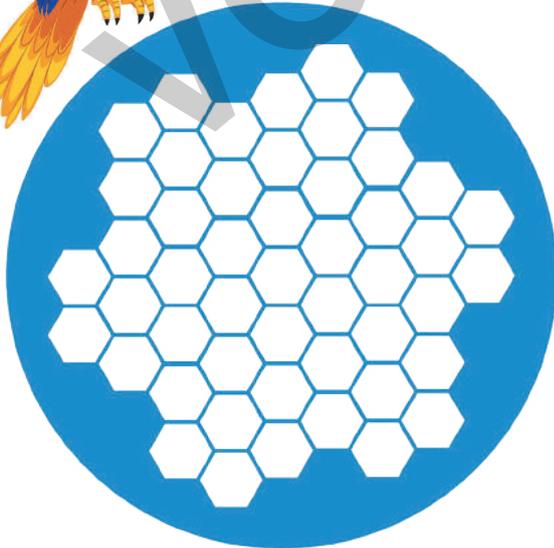
Aufgabe: Nimm deine Buntstifte und übertrage die Figuren so in das Karomuster, dass keine weißen Stellen übrig bleiben. Dabei darf sich aber nichts überdecken.





Formen-Puzzle

Aufgabe: Nimm deine Buntstifte und übertrage die Figuren so in das Karomuster, dass keine weißen Stellen übrig bleiben. Dabei darf sich aber nichts überdecken.



Kaleidoskop



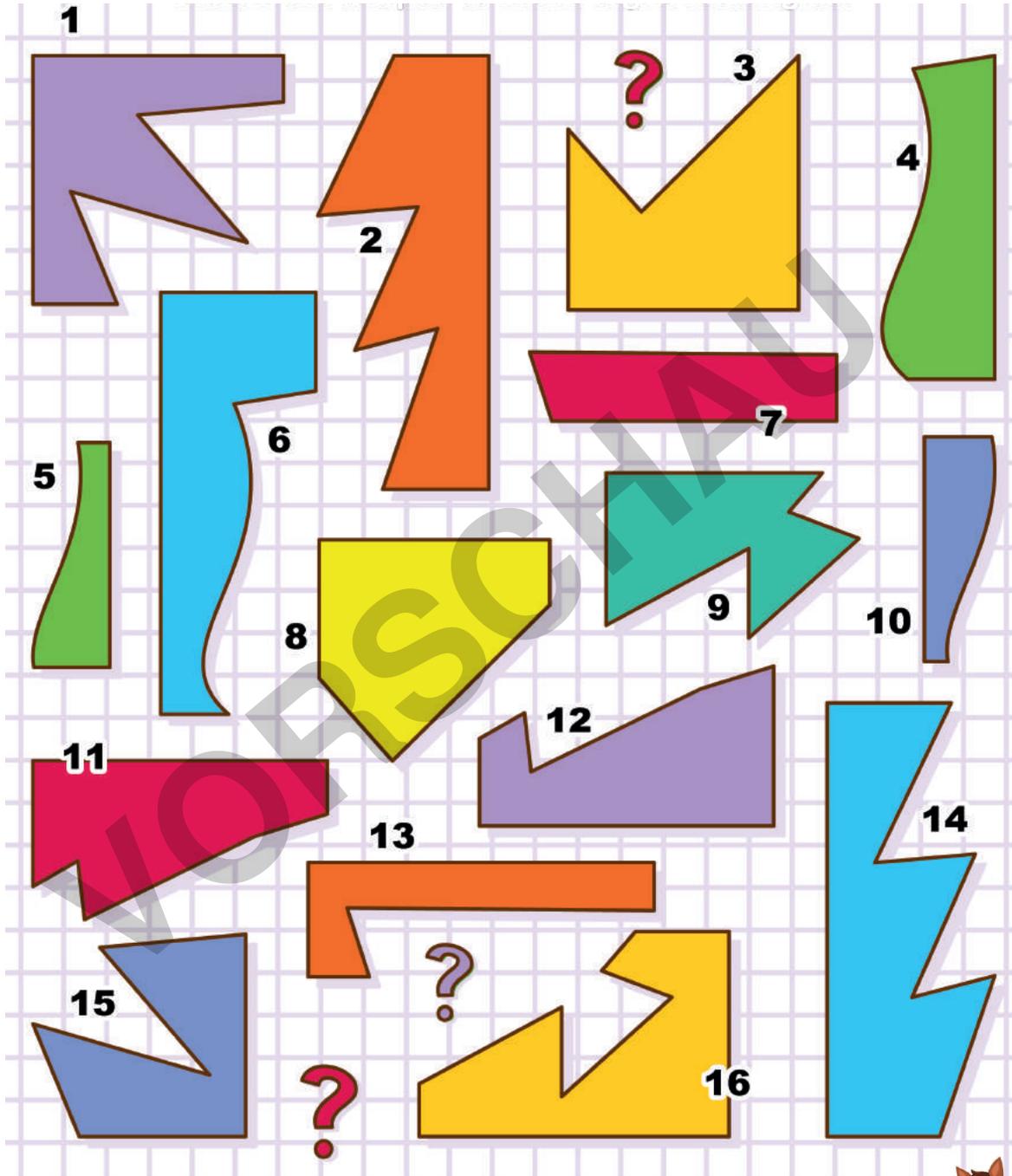
Aufgabe: Trage die Zahlen von 1 bis 7 so in die freien Kästchen ein, dass in jeder Linie jede Zahl nur einmal vorkommt.




Acht Rechtecke



Aufgabe: Hier siehst du 16 Flächen. Immer zwei zusammen ergeben ein Rechteck, also insgesamt gibt es 8 Rechtecke. Kannst du die Paare richtig zusammenordnen?



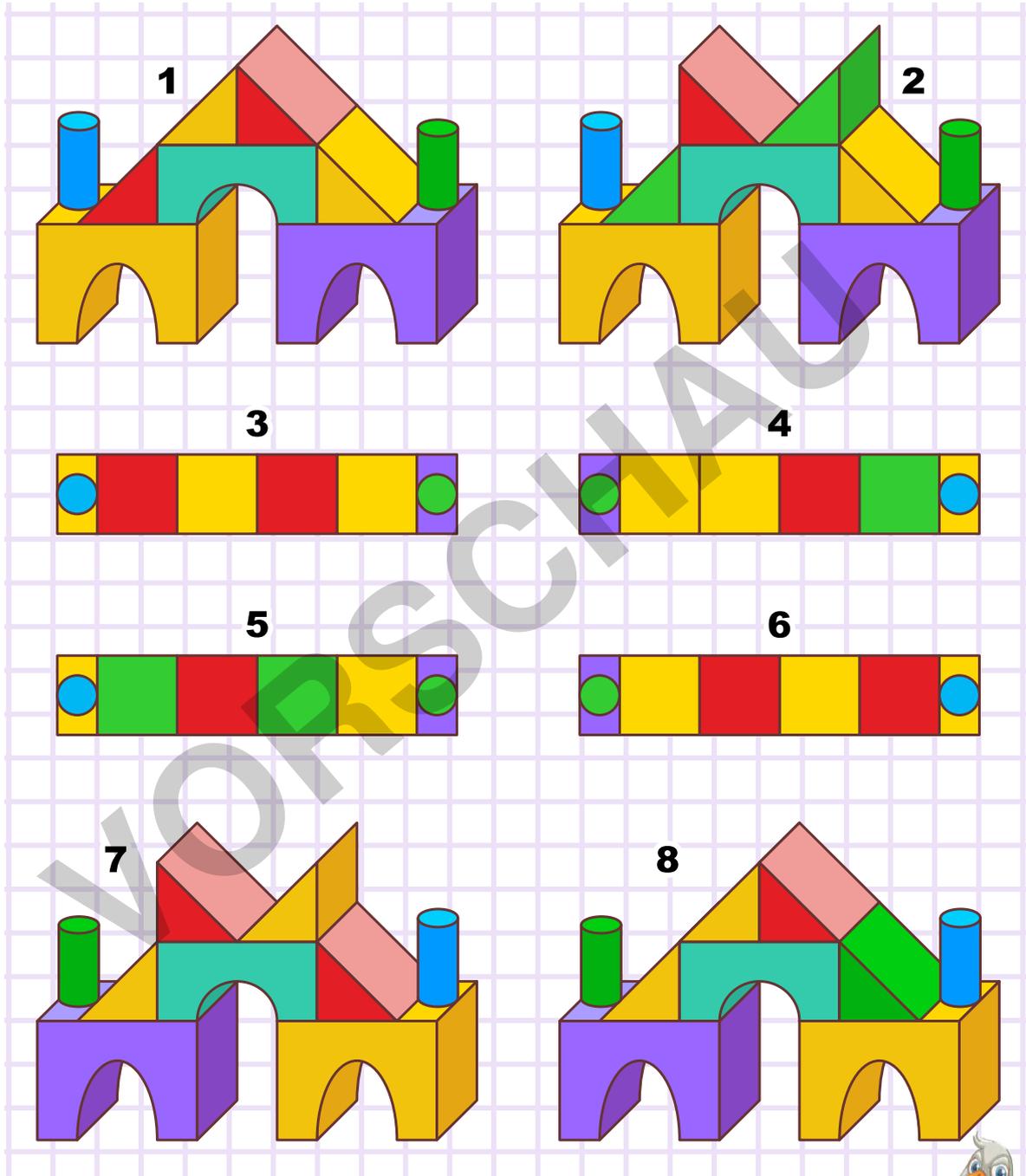
Diese acht Paare gehören zusammen:



Vogelperspektive



Aufgabe: Die Figuren 1, 3, 7 und 8 sollen von oben betrachtet werden. Welches Bild bietet sich dem Adler beim Blick aus der Vogelperspektive? Welche Paare gehören zusammen?



Diese vier Paare gehören zusammen:





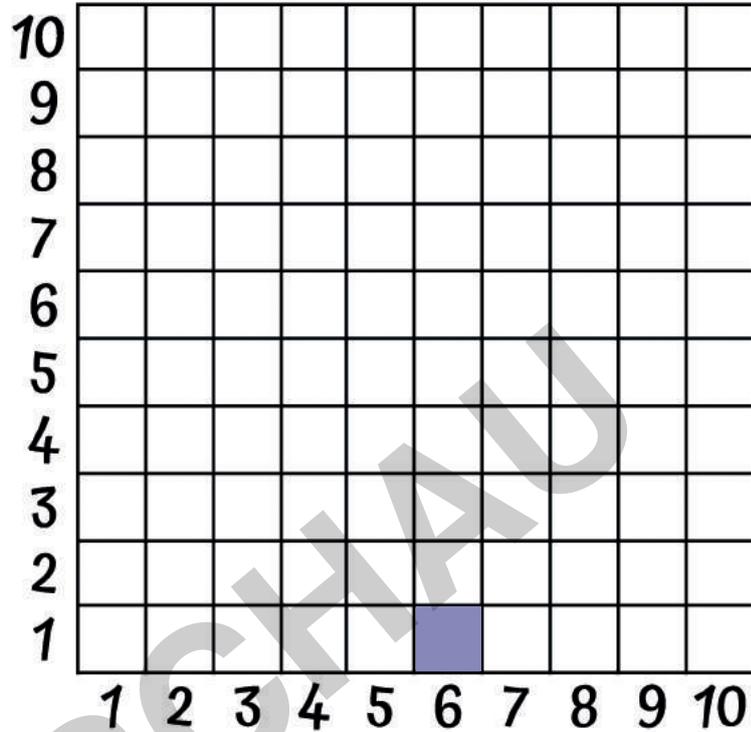
Kleines 1•1 im Koordinatensystem

Aufgabe: Löse die Aufgaben. Färbe dann das passende Karofeld in der angegebenen Farbe wie im Beispiel.



... und so geht's:

$5 \cdot 3 = 15$
5 (waagrecht)
3 (senkrecht)



- $6 \cdot \underline{1} = 6$ (lila)
- $7 \cdot \underline{\quad} = 49$ (blau)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 10$ (lila)
- $9 \cdot \underline{\quad} = 63$ (blau)
- $9 \cdot \underline{\quad} = 18$ (blau)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 40$ (blau)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 15$ (blau)
- $9 \cdot \underline{\quad} = 72$ (lila)
- $9 \cdot \underline{\quad} = 27$ (lila)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 45$ (lila)
- $3 \cdot \underline{\quad} = 12$ (gelb)
- $9 \cdot \underline{\quad} = 81$ (blau)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 20$ (gelb)
- $7 \cdot \underline{\quad} = 70$ (blau)
- $8 \cdot \underline{\quad} = 32$ (blau)
- $4 \cdot \underline{\quad} = 28$ (gelb)

- $2 \cdot \underline{\quad} = 10$ (gelb)
- $7 \cdot \underline{\quad} = 7$ (blau)
- $4 \cdot \underline{\quad} = 20$ (gelb)
- $6 \cdot \underline{\quad} = 12$ (blau)
- $4 \cdot \underline{\quad} = 12$ (blau)
- $8 \cdot \underline{\quad} = 40$ (blau)
- $8 \cdot \underline{\quad} = 24$ (blau)
- $3 \cdot \underline{\quad} = 18$ (schwarz)
- $10 \cdot \underline{\quad} = 30$ (blau)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 30$ (gelb)
- $4 \cdot \underline{\quad} = 16$ (gelb)
- $7 \cdot \underline{\quad} = 42$ (blau)
- $7 \cdot \underline{\quad} = 28$ (blau)
- $3 \cdot \underline{\quad} = 21$ (gelb)
- $9 \cdot \underline{\quad} = 36$ (blau)

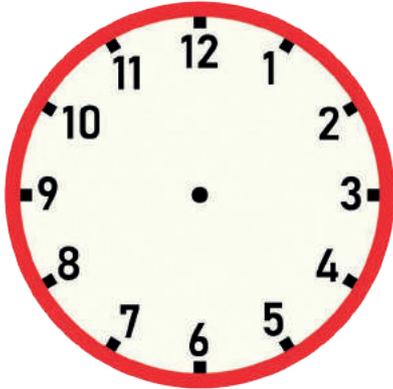
- $6 \cdot \underline{\quad} = 30$ (gelb)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 35$ (gelb)
- $3 \cdot \underline{\quad} = 15$ (gelb)
- $8 \cdot \underline{\quad} = 56$ (blau)
- $5 \cdot \underline{\quad} = 25$ (gelb)
- $4 \cdot \underline{\quad} = 32$ (blau)
- $7 \cdot \underline{\quad} = 35$ (lila)
- $8 \cdot \underline{\quad} = 64$ (blau)
- $2 \cdot \underline{\quad} = 12$ (gelb)
- $10 \cdot \underline{\quad} = 80$ (blau)
- $4 \cdot \underline{\quad} = 24$ (gelb)
- $6 \cdot \underline{\quad} = 54$ (blau)
- $6 \cdot \underline{\quad} = 36$ (gelb)
- $6 \cdot \underline{\quad} = 60$ (lila)
- $8 \cdot \underline{\quad} = 48$ (lila)



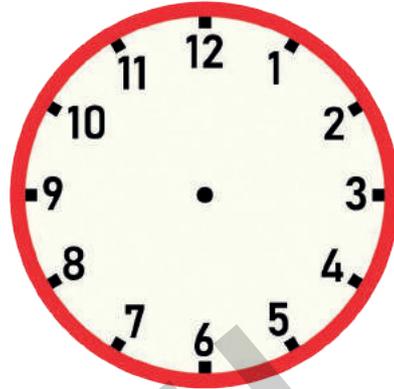
Uhrzeit ermitteln



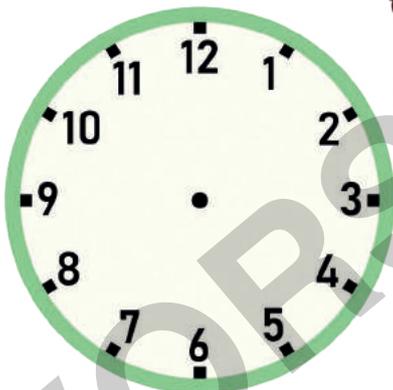
Aufgabe: Jetzt wird es knifflig! Zeichne die Zeiger richtig in die Uhr.



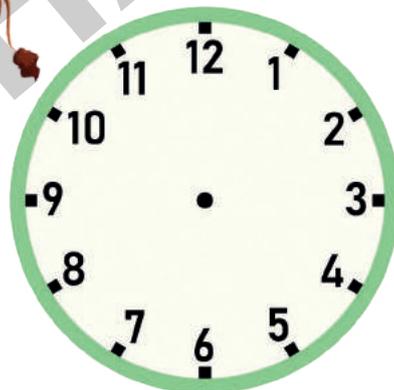
Es ist 20 min nach 15:20 Uhr.



Es ist 50 min vor 20:55 Uhr.



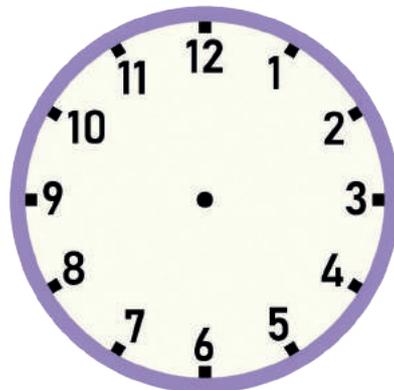
Es ist 35 min nach 08:50 Uhr.



Es ist 15 min vor 02:05 Uhr.



Es ist 36 min nach 08:24 Uhr.



Es ist 21 min vor 02:41 Uhr.

Mathe-Experte

Urkunde

Herzlichen Glückwunsch an

Du hast erreicht:

Prima! Du kannst sehr stolz auf Dich sein.

Datum

Unterschrift



zur Vollversion