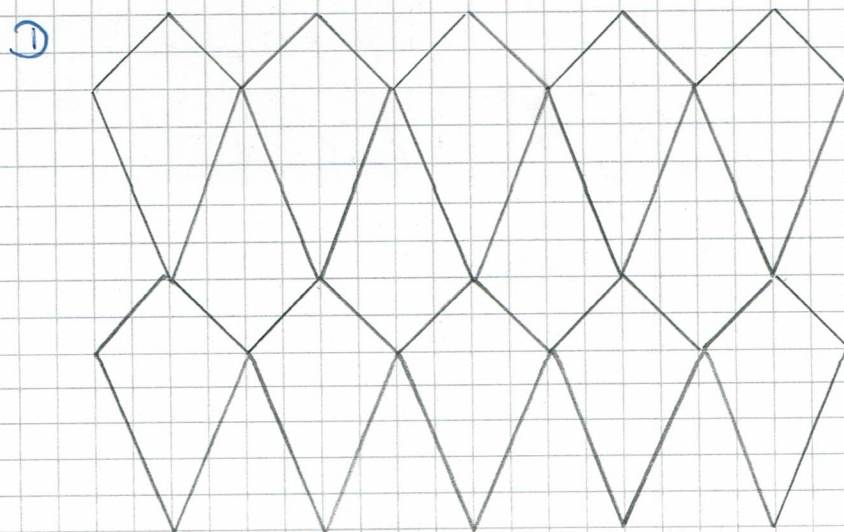
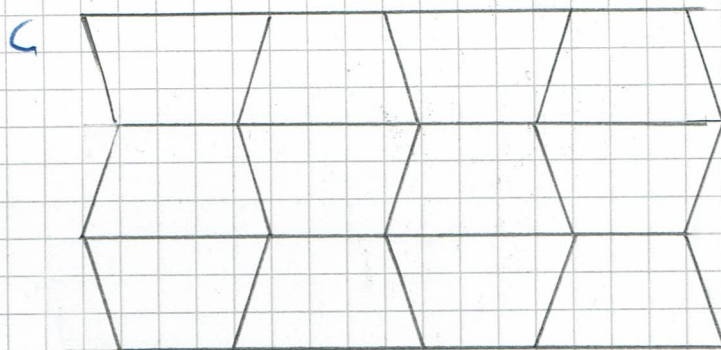
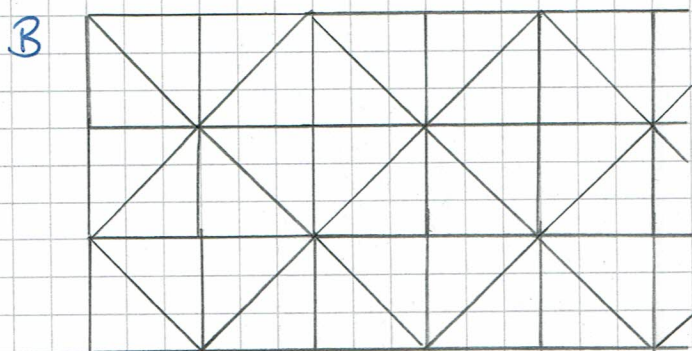
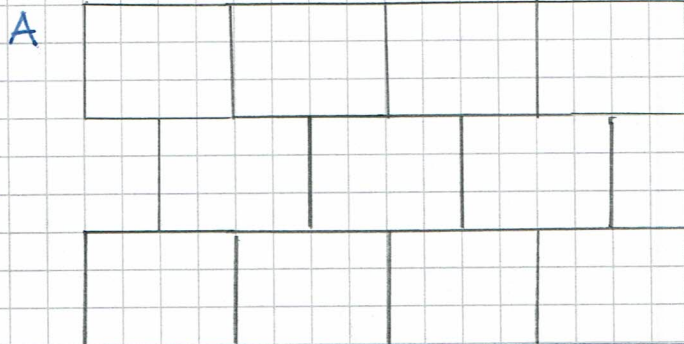


Parkettierungen Rotes Buch S.26 Nr.2

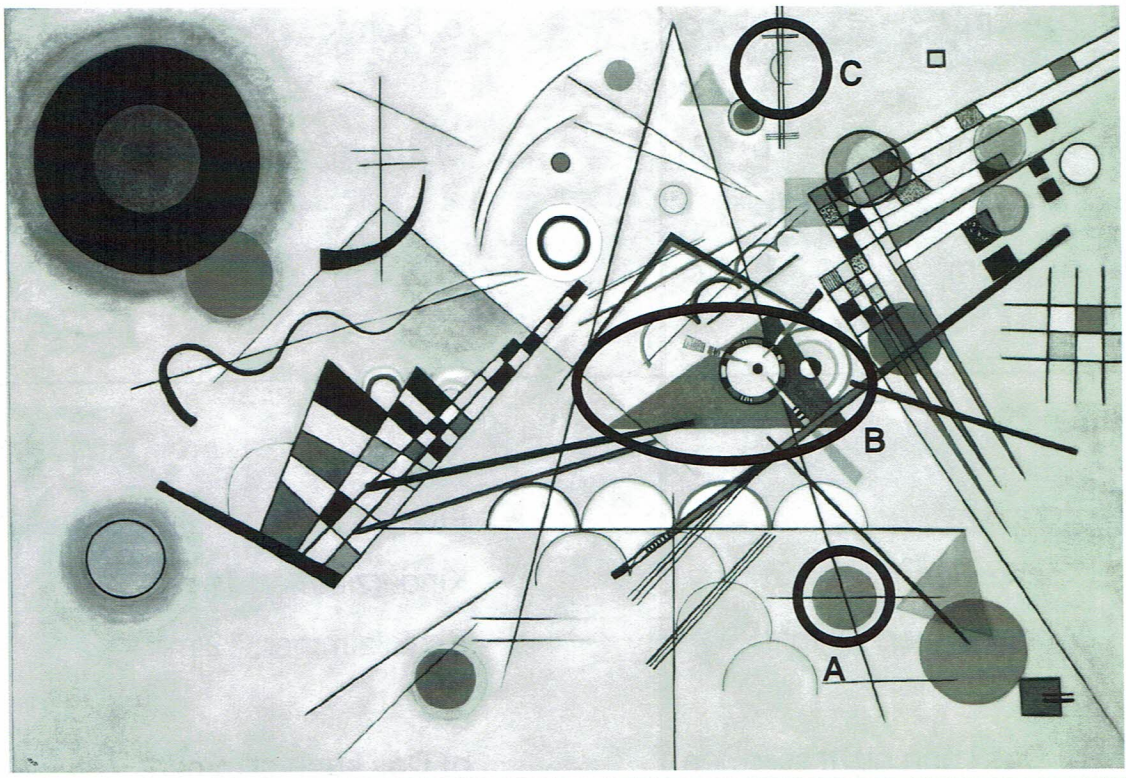
⇒ mehrere Lösungen möglich

Beispiele:



Seite 25

2



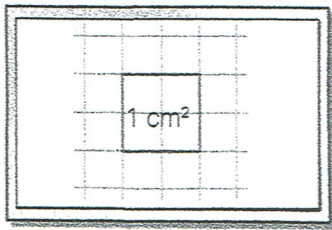
Wassily Kandinsky: Composition VIII, 1923, VG BILD-KUNST, Bonn

4 1C 2A 4B

Seite 27

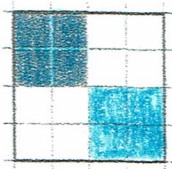
- 1 Flex hat nicht recht. Durch Zählen der Kästchen kann man die Größen der Flächen vergleichen. Flex` Fläche ist 12 Kästchen groß. Flos Fläche ist 16 Kästchen groß. Flos Fläche ist größer.
- 2 a) A: 15 Kästchen, B: 16 Kästchen, Fläche B ist größer.
b) A: 16 Kästchen, B: 14 Kästchen, Fläche A ist größer.
- 3 Die Flächen sind alle gleich groß.
- 5 Flo hat nicht recht. Die Kästchen in den Flächen von Flex und Flo sind nicht gleich groß. Deshalb kann man die Größen der Flächen nicht durch Zählen der Kästchen vergleichen.

Der Quadratcentimeter (cm²)

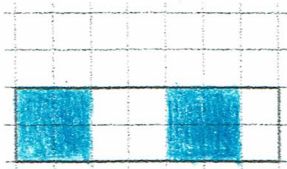


Ein Quadrat mit der Seitenlänge 1cm ist ein Quadratcentimeter (1 cm²).

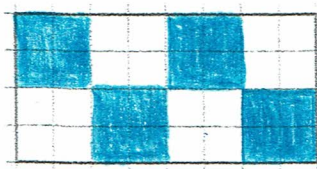
1 Wie groß sind die Flächen?
Male erst die Quadratcentimeter mit verschiedenen Farben an. Schreibe dann in Quadratcentimetern.



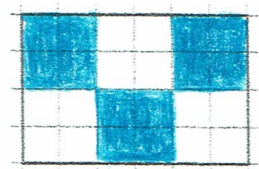
4 cm²



3,5 cm²

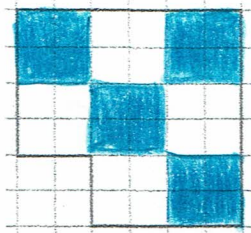


8 cm²

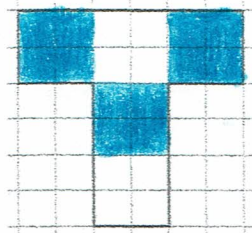


6 cm²

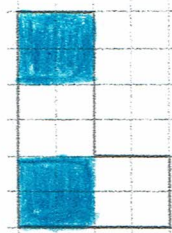
2 Wie groß sind die Flächen?
Male erst wie in Aufgabe 1. Schreibe dann in Quadratcentimetern.



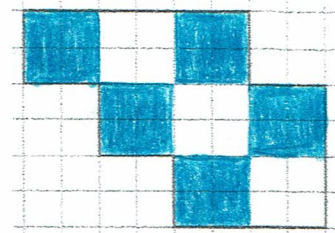
8 cm²



5 cm²

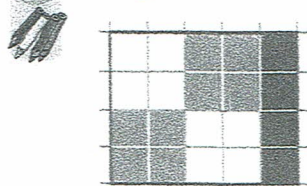


4 cm²



8 cm²

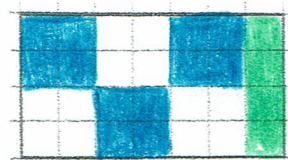
3 Aufgepasst!



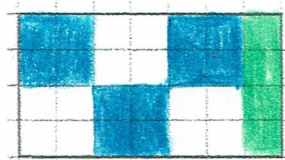
5 cm²



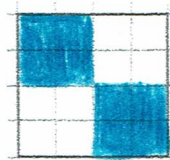
1 cm² ist so groß wie vier Kästchen.



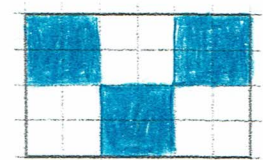
7 cm²



7 cm²



4 cm²



6 cm²

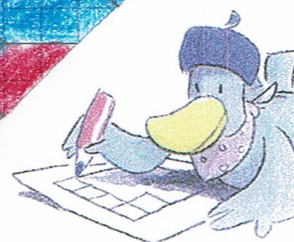
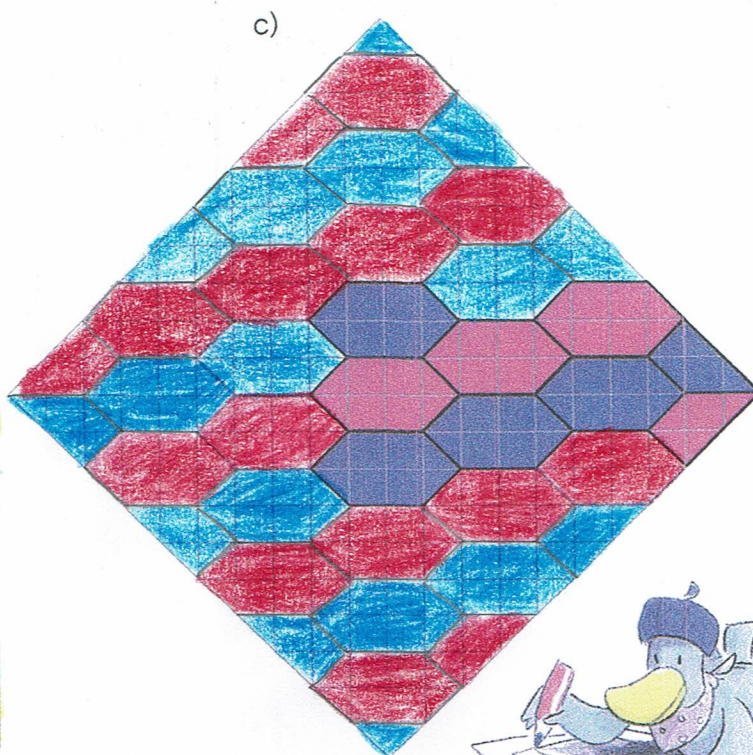
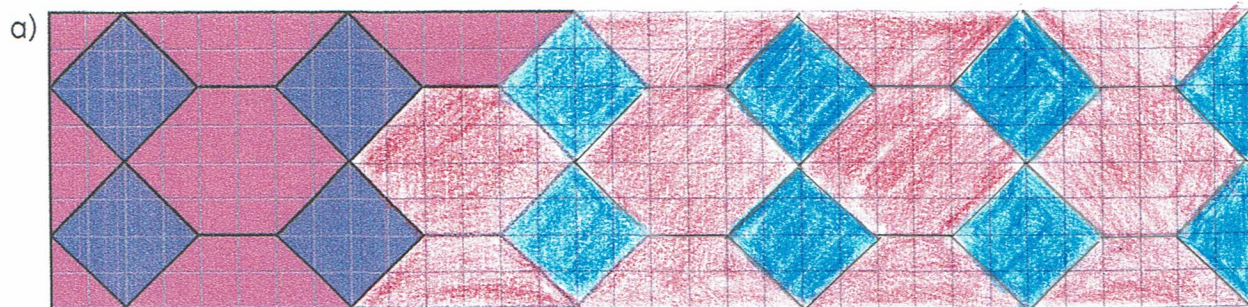
Seite 28

- 1 a) 4 cm^2 b) 7 cm^2 c) 6 cm^2 d) 6 cm^2
- 2 a) 30 cm^2 b) 12 cm^2 c) 15 cm^2
- 3 a) 12 cm^2 b) 9 cm^2 c) 20 cm^2
-

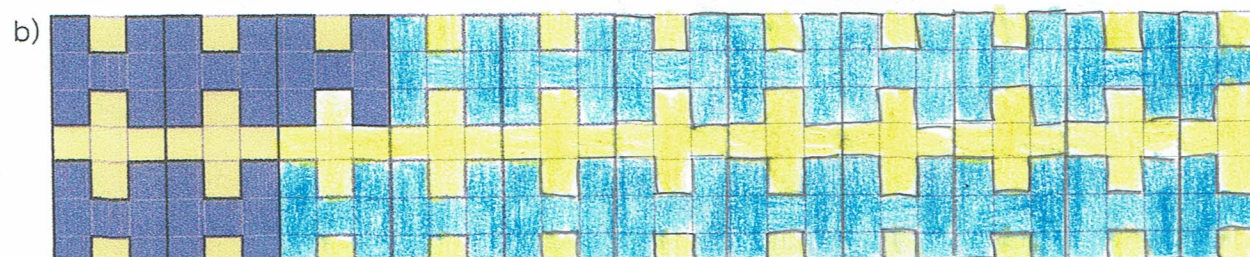
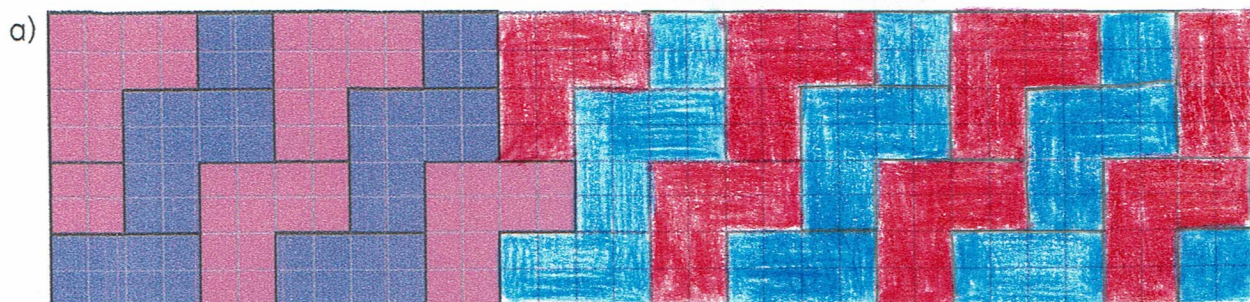
Seite 29

- 3 Bad: 6 m^2 Flur: 14 m^2
Küche: 8 m^2 Kinderzimmer: 15 m^2
Wohnzimmer: 28 m^2 Schlafzimmer: 12 m^2
- 4 a) Das kann nicht stimmen. b) Das kann stimmen.
c) Das kann nicht stimmen. d) Das kann stimmen.
-

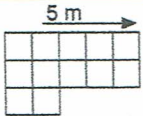
1 Setze die Parkettmuster fort.



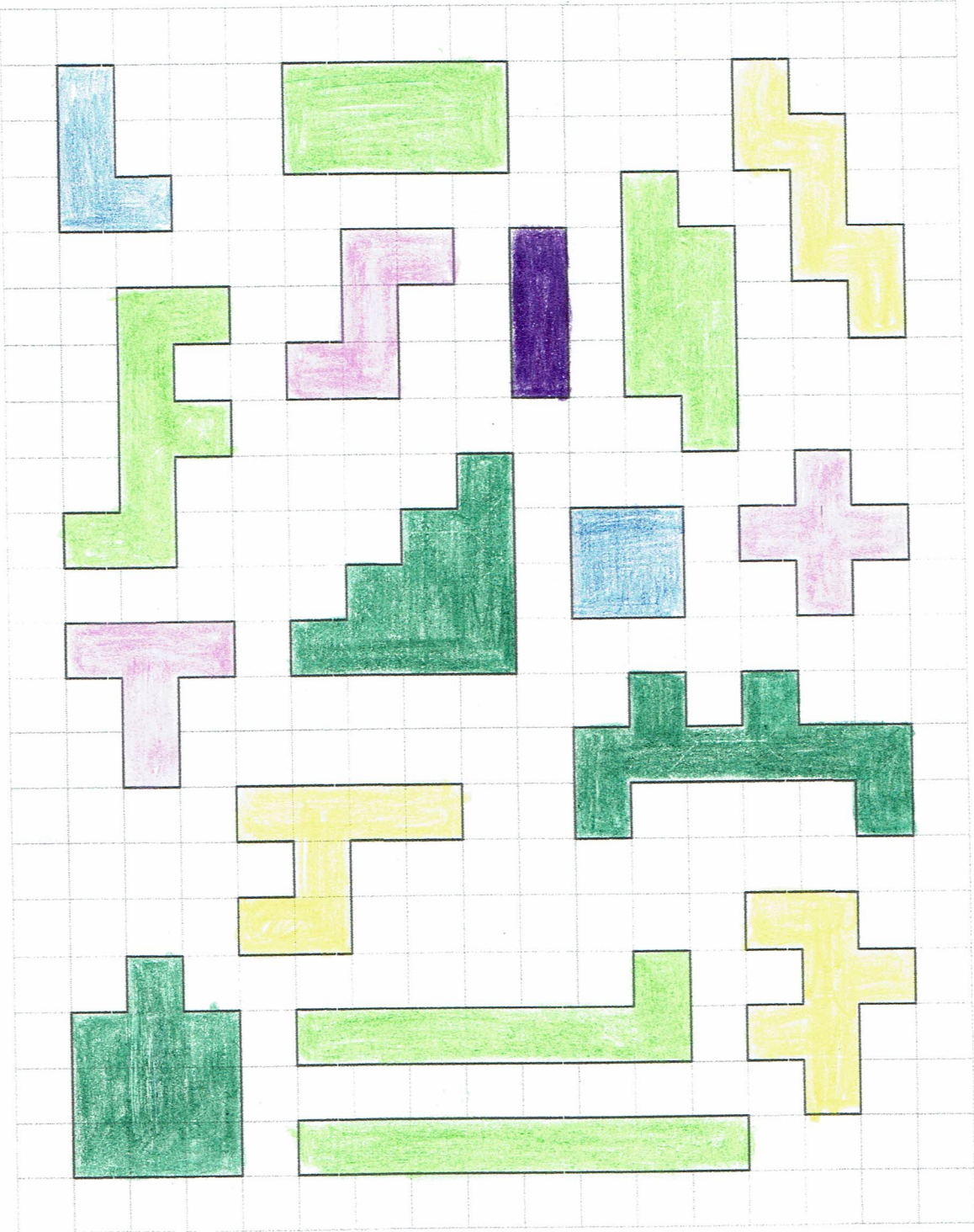
2 Setze fort.



Station 1 **Einheitsquadrate (2)**



3. Welche Figuren haben den gleichen Flächeninhalt? Male sie in derselben Farbe an.



Carolin Donat: Mathe an Stationen SPEZIAL: Geometrie (Klassen 3 und 4)
© Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth



**Größen und Sachrechnen
Umfang und Fläche (2)**

Name: _____



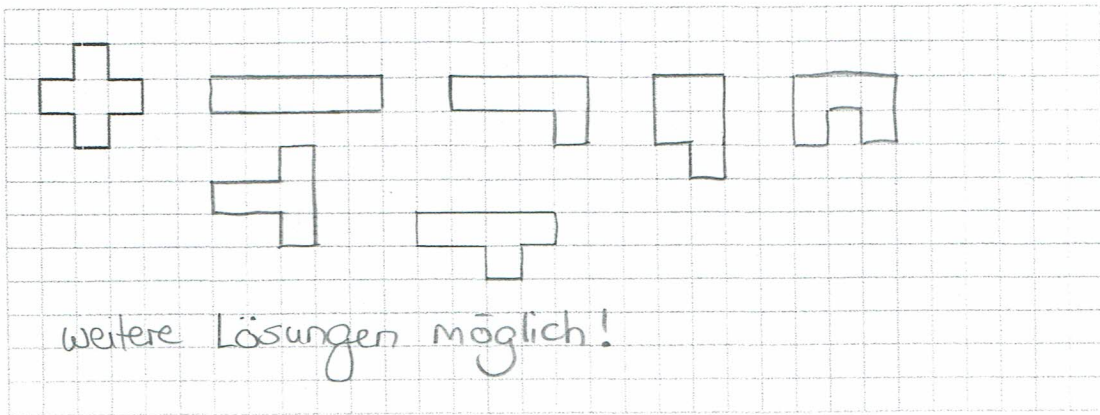
Als Flächeninhalt bezeichnet man die Fläche einer Figur. Diese lässt sich beispielsweise in Karos angeben.

Beispiel 1:

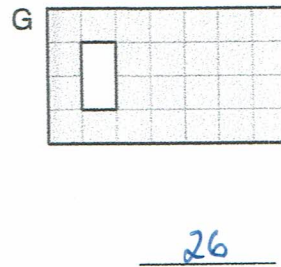
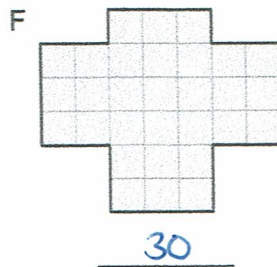
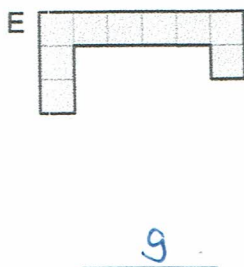
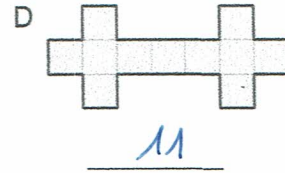
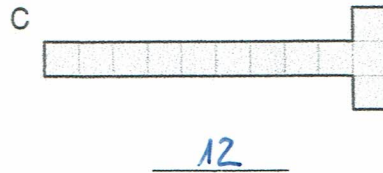
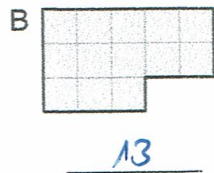
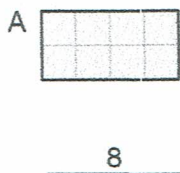


→ Der Flächeninhalt des Rechtecks beträgt 21 Karos.

4. Zeichne mindestens 6 Figuren mit einem Flächeninhalt von 5 Karos.



5. Bestimme den Flächeninhalt der Figuren in Karo.

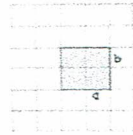


6. Ordne die Figuren nach ihrem Flächeninhalt. Beginne von klein nach groß.

A < E < D < C < B < G < F



1 Berechne den Flächeninhalt.



3 cm 4 cm

$3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$

3 cm 5,5 cm

$3 \text{ cm} \cdot 5,5 \text{ cm} = 16,5 \text{ cm}^2$

2 Unterteile die Figuren in passende Vierecke und berechne den Flächeninhalt. Wie viele Möglichkeiten findest du?

4 cm 2 cm 1 cm

2 cm

$4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$
 $1 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 2 \text{ cm}^2$
 $8 \text{ cm}^2 + 2 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{10 \text{ cm}^2}}$

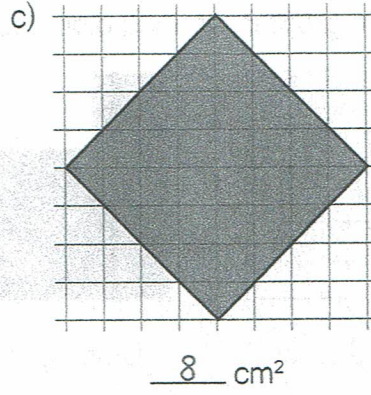
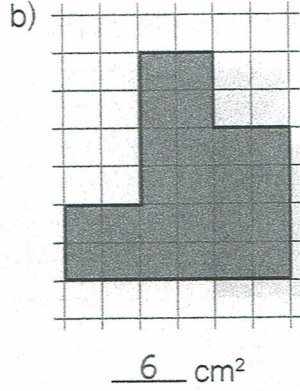
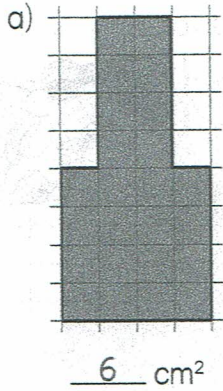
3 cm

2 cm

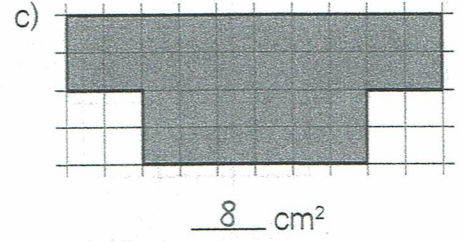
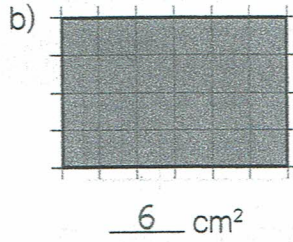
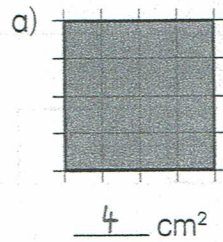
5 cm 2 cm

$2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$
 $5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 10 \text{ cm}^2$
 $6 \text{ cm}^2 + 10 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{16 \text{ cm}^2}}$

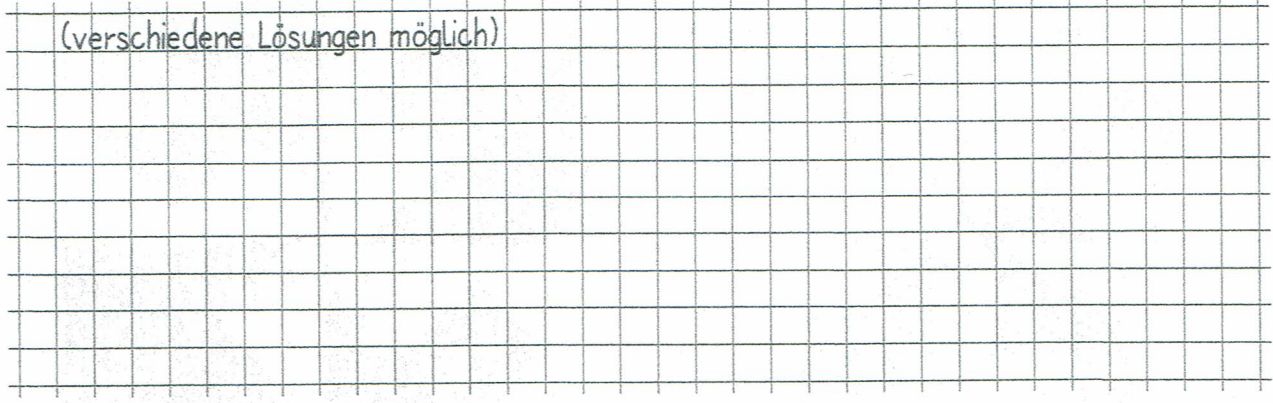
1 Wie groß sind die Flächen?



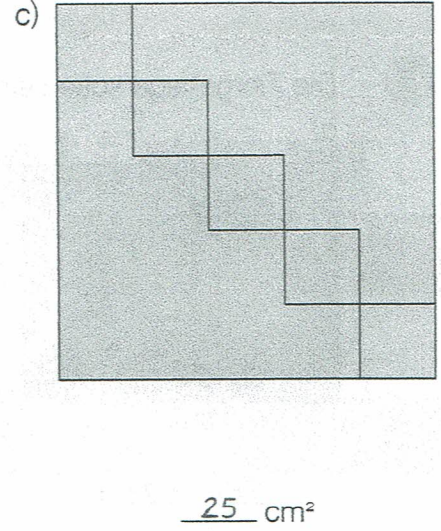
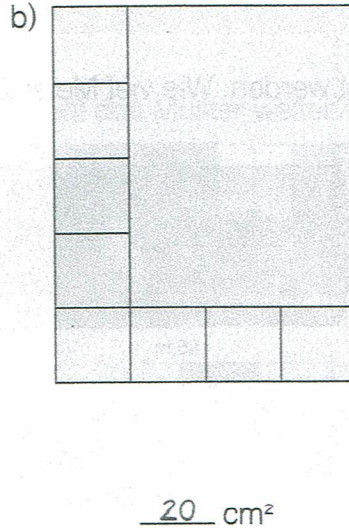
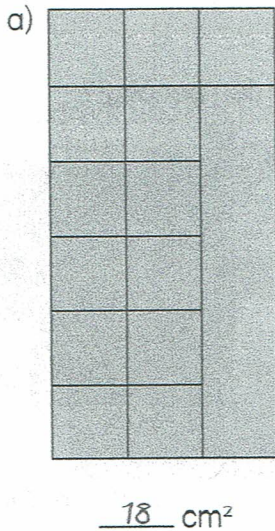
2 Wie groß sind die Flächen? Zeichne jeweils eine andere Fläche mit der gleichen Größe.



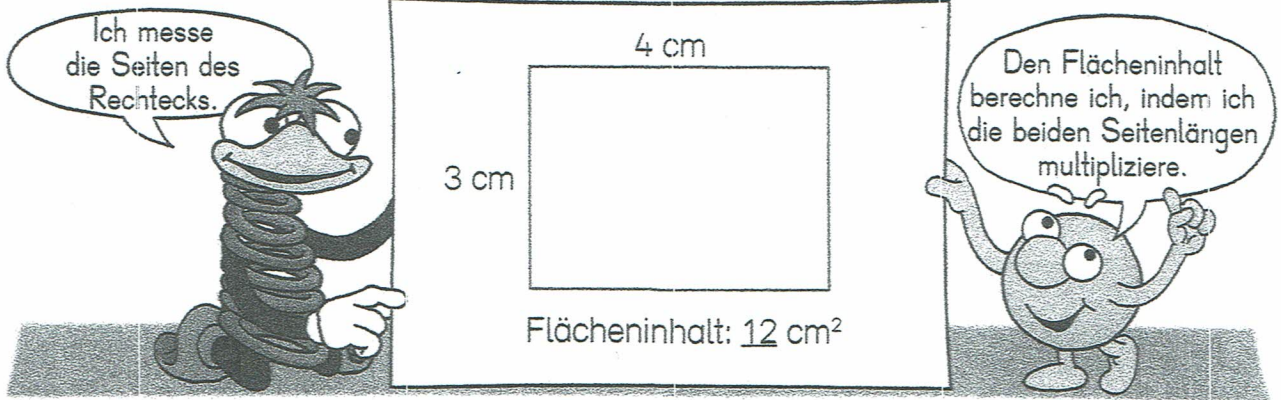
(verschiedene Lösungen möglich)



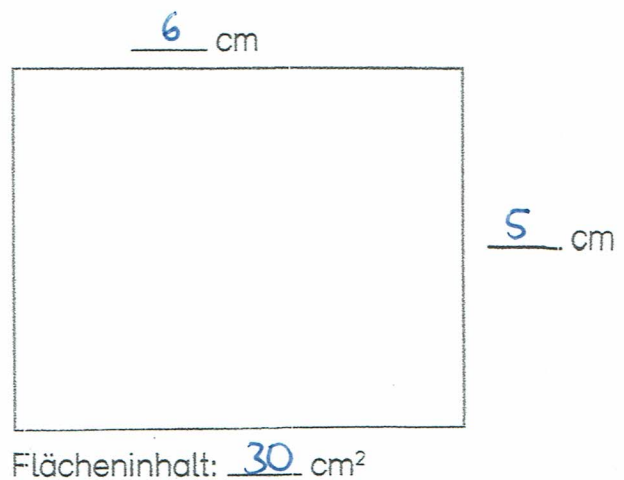
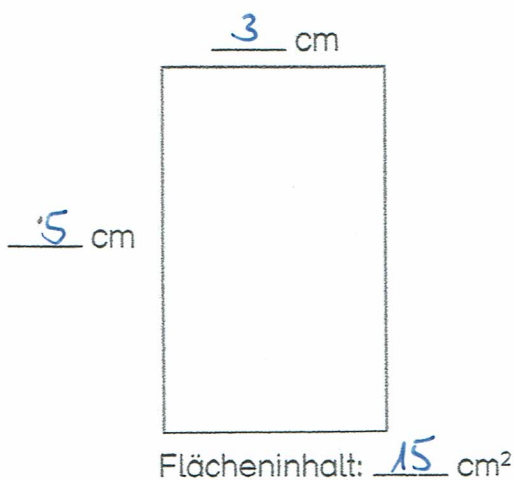
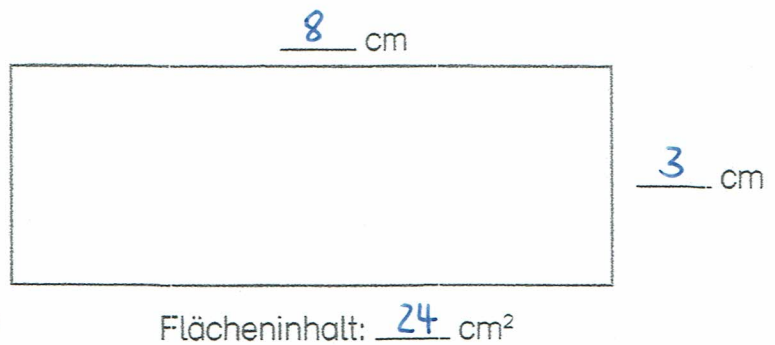
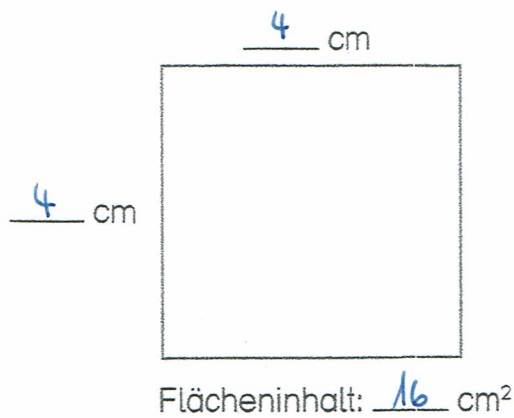
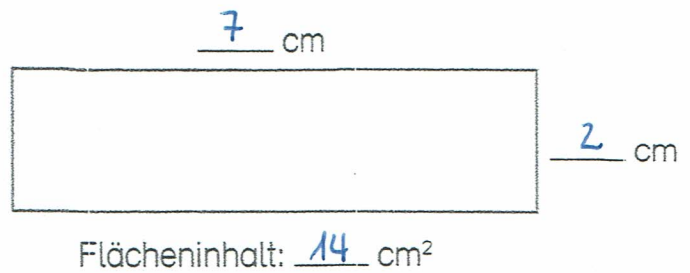
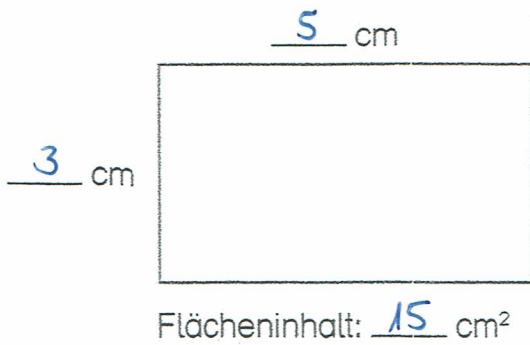
3 Wie groß sind die Flächen?



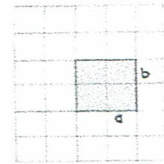
Flächeninhalte von Rechtecken berechnen



- 1 Miss die Seiten der Rechtecke und beschrifte sie. Berechne dann den Flächeninhalt.



1 Ermittle den Flächeninhalt. Aus wie vielen Kästchen bestehen die Figuren? Zähle sie.



25 Kästchen

16 Kästchen

54 Kästchen

2 Berechne den Flächeninhalt.

$5 \cdot 9 = 45$ Kästchen

$5 \cdot 3 = 15$ Kästchen

$5 \cdot 12 = 60$ Kästchen