

16. Übungsblatt

-Abgabetermin: 26.04.2004-

ACHTUNG: Ich komme ab jetzt immer in der 3. Stunde am Montag, um Eure Lösungen einzusammeln und neue Übungsblätter auszuteilen!

Name: _____

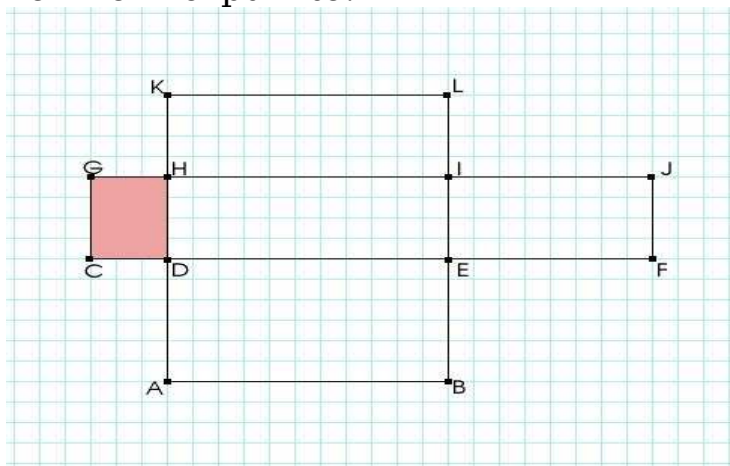
Die Aufgaben, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind keine Pflichtaufgaben, sondern Zusatzaufgaben.

Bitte schreibe auch die Zeit auf, die du zur Lösung der Aufgaben brauchst.

Viel Erfolg!

Aufgabe 1 10 PUNKTE

Im Bild kannst du 11 verschiedene Rechtecke unterscheiden. Benenne sie mit Hilfe ihrer Eckpunkte!

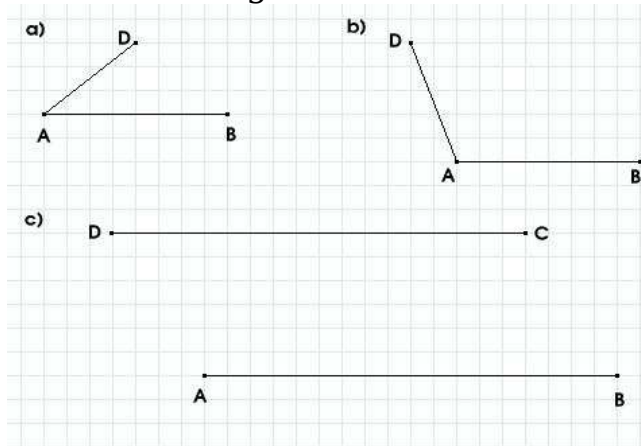


8

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 2 15 PUNKTE

Ergänze die Figuren im Bild zu Parallelogrammen!

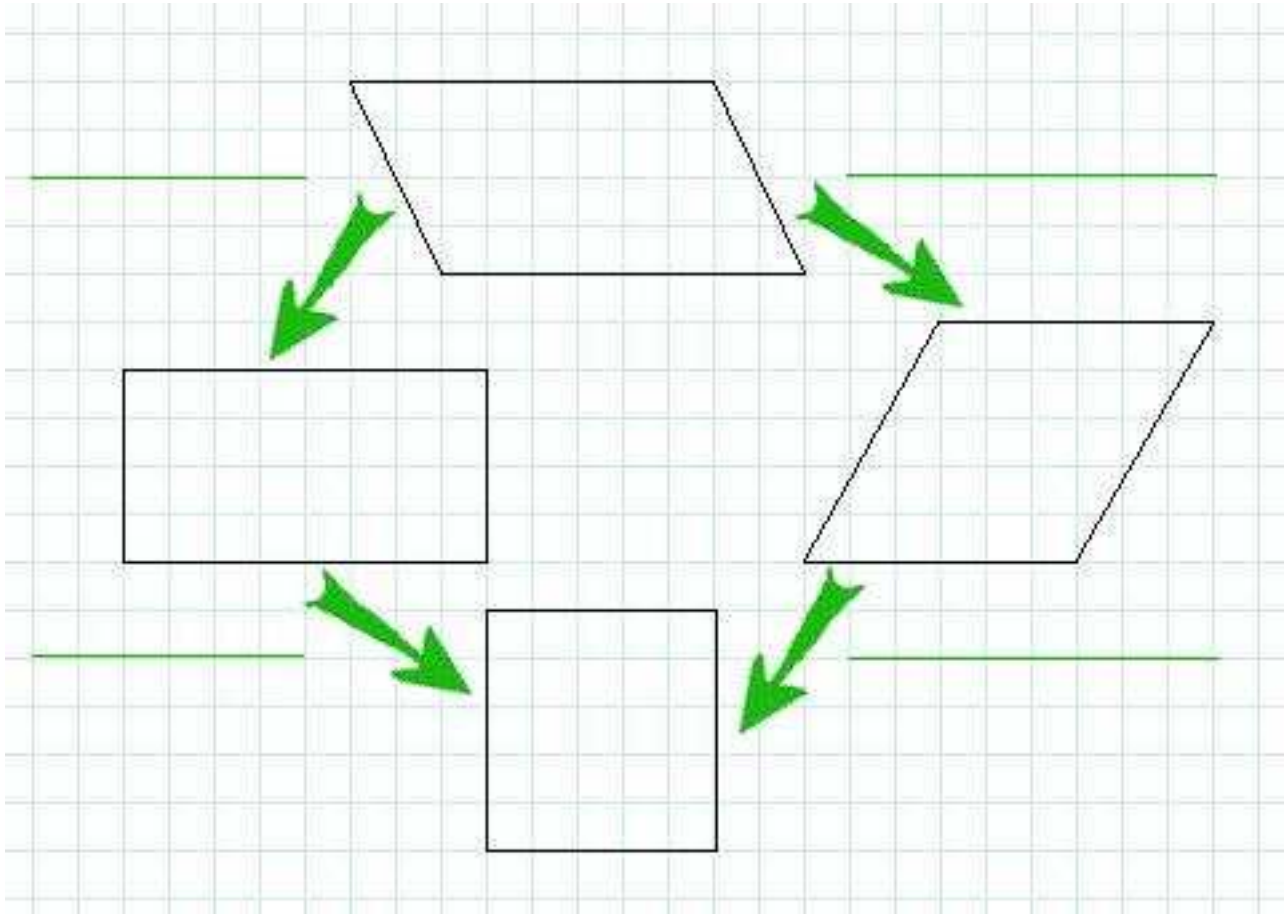


Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 3* 20 PUNKTE



Das Bild zeigt, dass Rechteck, Raute (= Rhombus) und Quadrat besondere Parallelogramme sind. Bei jedem Pfeil kommt eine Eigenschaft hinzu. Nenne die Eigenschaft und schreibe sie auf die grüne Linie neben den Pfeil. Schreibe außerdem noch die Namen der Vierecke in die entsprechenden Figuren.



Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 4 15 PUNKTE

- Du erfährst: Ein Viereck $ABCD$ ist ein Rechteck, aber kein Quadrat. Was weißt du dann von dem Viereck $ABCD$?
- Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 5 cm und 4 cm. Gibt es verschiedene Rechtecke mit diesen Seitenlängen?
- Zeichne drei verschiedene Parallelogramme mit den Seitenlängen 5 cm und 3 cm. **Erläutere deine Überlegungen und dein Vorgehen!**

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 5 10 PUNKTE

Führe die Division mit Rest durch und mache die Probe!

- a) $4567 : 25$ b) $6789 : 14$ c) $3511 : 132$ d) $97452 : 317$

Bearbeitungszeit: _____



Aufgabe 6 20 PUNKTE

Löse das „Kreuzzahlenrätsel“!

Senkrecht:

Waagerecht:

1	2			3	4		5
6		7			8		
		9	10				
11	12				13	14	
15			16	17		18	19
				20			
21		22					
		23			24		

- 1 $3 \cdot 18$
 2 $9 \cdot 7$
 4 $1849 + 3568$
 5 $5 \cdot 41$
 7 15^2
 10 $21 \cdot 5$
 11 $4 \cdot 4$
 12 $5733 - 3333$
 14 17^2
 17 $8 \cdot 59$
 19 $32 \cdot 32$
 21 $9 \cdot 3$
 22 $5 \cdot 17$

- 1 $7 \cdot 8$
 3 $5 \cdot 5$
 6 $18 \cdot 24$
 8 $12 \cdot 40$
 9 $1111 + 1010$
 11 $6749 - 4499$
 13 $8 \cdot 9$
 15 8^2
 16 $9 \cdot 6$
 18 $9 \cdot 9$
 20 $3691 + 4199$
 21 $4 \cdot 52$
 23 $11 \cdot 5$
 24 $12 \cdot 37$

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 7 20 PUNKTE

Kreuze in der Tabelle an, ob das Viereck die geforderte Eigenschaft hat.

	Alle Seiten gleich lang	Gegenüberliegende Seiten gleich lang	Gegenüberliegende Seiten parallel	Diagonalen halbieren sich	Diagonalen senkrecht zueinander
Quadrat					
Rechteck					
Raute					
Parallelogramm					
Drachen					
Trapez					

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 8 8 UND 2 PUNKTE

Entscheide, welche von den Aussagen wahr sind und begründe deine Antwort.

- 1) Man kann ein Quadrat in zwei kleinere Quadrate teilen
- 2) Man kann ein Quadrat in zwei Rechtecke teilen
- 3) Man kann ein Quadrat in 9 kleine Quadrate teilen.
- 4) Man kann ein Quadrat in 10 kleine Quadrate teilen.
- 5)* Ein Rechteck kann man in eine beliebige Anzahl kleiner Rechtecke teilen.



Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 9 20 PUNKTE

Das *Museum of Natural History* in London zeigt in der Ausstellung „Insekten“ überdimensionale bewegliche Modelle von verschiedenen Insekten in realistischen Farben. Vervollständige die Tabelle!

Insekt	Maßstab	Original	Modell
Gespensschrecke	30:1		5,40 m
Rosenkäfer	20:1		0,30 m
Menschenfloh	250:1		75 cm
Menschenfloh			10 cm
Kopflaus	250:1		80 cm
Atlaskäfer	40:1	8,5 cm	
Wanderheuschrecke		7 cm	3,50 m
Libelle	35:1		1,22 m
Schwalbeschwanzraupe	90:1	7 cm	
Chinesische Gottesanbeterin	60:1	8 cm	
Kopf einer Stechmücke	600:1		55 cm
Termite		7 mm	17,5 cm
Charles Darwin	1:1		170 cm

Natürlich ist **Charles Darwin** kein Insekt. Wie kommt er in die Ausstellung?

Bearbeitungszeit: _____

GESAMTE BEARBEITUNGSZEIT _____

	PUNKTE	ZUSATZPUNKTE
VON DIR ERREICHTE		
INSGESAMT	118	22