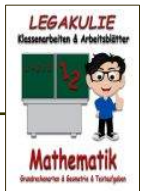


Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Wie lautet die Formel für die Flächenberechnung der Figur?	
2.	Ein Drachen hat eine Längsleiste von 1,5 m und eine Querleiste von 80 cm. <b>Welchen Flächeninhalt hat der Drachen?</b>	
3.	Ein Drachen hat einen Flächeninhalt von 42 cm <sup>2</sup> und eine Diagonale e von 6 cm. <b>Welche Länge hat die Diagonale f?</b>	
4.	Von einem Drachen ist der Flächeninhalt 12,25 cm <sup>2</sup> und die Diagonale f = 7 cm bekannt. <b>Welche Länge hat die Diagonale e?</b>	
5.	Ein Drachenviereck besitzt folgende Maße: e = 8,5 cm, f = 18 cm. <b>Wie groß ist der Flächeninhalt des Drachenvierecks?</b>	
6.	Dirk baut sich einen Drachen. Er soll eine Spannweite von 50 cm und eine Höhe von 80 cm besitzen. <b>Wie viele Quadratcentimeter Drachpapier braucht er?</b>	
7.	Ein Deltoid hat die Diagonalen e = 4,8 cm und f = 98 mm. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Deltoid?</b>	
8.	Ein drachenförmiges Bild hat einen Flächeninhalt von 240 cm <sup>2</sup> , die Diagonale e hat 15 cm Länge. <b>Welche Höhe hat das Bild?</b>	
9.	Herr Peter möchte seine rechteckige Terrasse mit einer Länge von 4 m und einer Breite von 2,5 m mit drachenförmigen Granitplatten auslegen. Die Diagonalen der Granitplatten haben eine Länge von 55 cm und 30 cm. <b>Wie viele Granitplatten benötigt Herr Peter mindestens, wenn er für Verschnitt noch 25% dazu rechnen muss?</b>	
10.	Ein Drachenviereck hat folgende Maße: e = 14 cm, f = 110 mm. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Drachenviereck?</b>	
11.	Sabine hat einen Drachen in der Form eines Deltoids gebaut. <b>Die Diagonalen haben die Maße: e = 65 cm und f = 1,25 m. Welche Fläche hat der Drachen?</b>	
12.	Im Park steht auf dem Rasen ein Denkmal in Form eines Drachenvierecks. <b>Welche Fläche hat der Rasen?</b>	
13.	Die Diagonalen eines Drachenvierecks haben die Längen e = 6,4 dm und f = 98 cm. <b>Wie groß ist der Flächeninhalt der Figur?</b>	
14.	Von einem Deltoid kennt man den Flächeninhalt A = 1,55 cm <sup>2</sup> und die Diagonale e = 15,5 cm. <b>Welche Länge hat die zweite Diagonale?</b>	
15.	Aus einem DIN A4 Blatt (21 x 29,7 cm) soll ein möglichst großer Drachen ausgeschnitten werden. <b>Welche Fläche hat der Drachen?</b>	
16.	Ein Drachen hat eine Fläche von 6 000 cm <sup>2</sup> und seine Querlatte ist 80 cm lang. <b>Wie lange ist seine Längslatte?</b>	
17.	Welche Fläche hat der Stern?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

18.	Wie groß ist die Diagonale $e$ eines Drachens, wenn der Flächeninhalt $130,5 \text{ cm}^2$ und die Diagonale $f = 18 \text{ cm}$ ist?
19.	Ein Drachen hat die Strecke $\overline{AC} = 24 \text{ cm}$ und $\overline{BD} = 11,2 \text{ cm}$ . Wie groß ist der Flächeninhalt des Drachen?
20.	Eine Diagonale eines Drachens mit $57 \text{ cm}^2$ Flächeninhalt ist $9,5 \text{ cm}$ lang. Welche Länge hat die andere Diagonale?
21.	Von einem Drachenviereck sind die Längen $\overline{BD} = 80 \text{ mm}$ und $e = 4,5 \text{ cm}$ bekannt. Welchen Flächeninhalt hat das Drachenviereck?
22.	Familie Heinz hat auf dem Boden ihres Pools ein Muster in Form eines Drachens. Das Muster hat eine Fläche von $1,33 \text{ m}^2$ und die längere Diagonale ist $1,9 \text{ m}$ lang. Welche Länge hat die kürzere Diagonale?
23.	Von einem Drachenviereck ist die Diagonale $f$ viermal so lang wie die Diagonale $e$ mit $6 \text{ cm}$ . Welchen Flächeninhalt hat das Drachenviereck?
24.	Ein Drachen besitzt folgende Maße: $e = 12 \text{ cm}$ , $f = 8 \text{ cm}$ . Welchen Flächeninhalt hat der Drachen?
25.	Welche Fläche hat der abgebildete Drachen?
26.	Welche Fläche hat der abgebildete Drachen?
27.	Wie lang ist die Strecke $\overline{AC}$ eines Drachens, wenn der Flächeninhalt $68,08 \text{ cm}^2$ und die Diagonale $e = 9,2 \text{ cm}$ ist?
28.	Gegeben ist ein Deltoid mit den Diagonallängen $e = 58 \text{ mm}$ und $f = 9 \text{ cm}$ . Welchen Flächeninhalt hat das Deltoid?
29.	Peter soll aus einem Stück Karton mit den Maßen $40 \text{ cm} \times 80 \text{ cm}$ einen sehr großen Drachen ausschneiden. Welche Fläche hat der Drachen?
30.	Eine Diagonale eines Drachens mit $34,2 \text{ cm}^2$ Flächeninhalt ist $3,8 \text{ cm}$ lang. Welche Länge hat die andere Diagonale?
31.	Ein Drachenviereck hat folgende Maße: $e = 8,9 \text{ dm}$ , $f = 980 \text{ mm}$ . Welchen Flächeninhalt hat das Drachenviereck ( $\text{cm}^2$ )?
32.	Ein Drachen hat eine Längsleiste von $75 \text{ cm}$ und eine Querleiste von $1,2 \text{ m}$ . Welchen Flächeninhalt hat der Drachen?
33.	Ein Deltoid hat einen Flächeninhalt von $38,08 \text{ cm}^2$ und eine Diagonale $e$ von $6,8 \text{ cm}$ . Welche Länge hat die Diagonale $f$ ?
34.	Von einem Drachenviereck sind $\overline{AC} = 35 \text{ cm}$ und $f = 4,6 \text{ dm}$ bekannt. Welchen Flächeninhalt hat das Drachenviereck?
35.	Susi soll für die Schule aus einem DIN A4 Papier ( $21 \times 29,7 \text{ cm}$ ) Papierdrachen ausschneiden. Der Drachen hat eine Diagonale von $5 \text{ cm}$ und $8 \text{ cm}$ . Wie viele Drachen kann Susi ausschneiden?