

Aufgaben zum Grundwissen der 6. Klasse

1. Ordne der Größe nach



$$\frac{2}{3}; -1,47; -\frac{7}{4}; 0,68; \frac{7}{13}$$

2. Berechne:

a) $\left(1\frac{4}{5} : 3 + 3\frac{2}{3} \cdot 2\right) : 5\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{5}$

b) $\left[(-6,3)^2 - 45,99 - 3,3 : (-3)\right] - 1,5 \cdot (-0,7)$

3. Anna und Lukas haben in der 6. Jahrgangsstufe ihrer Schule eine Umfrage gemacht. Sie wollten den Anteil der blonden Mitschüler und den Anteil der Schüler, die eine Sehhilfe (Kontaktlinsen, Brille ..) benötigen, ermitteln. Sie stellten fest, dass 24 Schüler blond sind. Die relativen Häufigkeiten haben sie in einer Vierfeldertafel eingetragen. Leider ist ihnen über einige Felder Tinte ausgelaufen.

	Sehhilfe	keine Sehhilfe	
blond	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	
nicht blond	$\frac{1}{6}$		
			

a) Ergänze die Tafel.

b) Wie viele Schüler sind in der 6. Jahrgangsstufe?

4. a) Wie viel sind 15% von 18ℓ ?

b) Eine Käserei stellt im Jahr 200 t Käse der Sorten Emmentaler, Bergkäse, Bierkäse, Camembert her. Je Käsesorte ergeben sich folgende Produktionszahlen Werte:

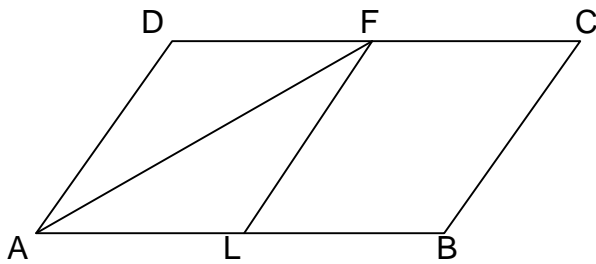
Emmentaler	Bergkäse	Bierkäse	Camembert
87 t	33 t	27 t	? t

Erstelle ein Kreisdiagramm mit den jeweiligen Prozentsätzen der hergestellten Käsemengen.

c) Nach einer Preissenkung um 12% kostet ein Fotoapparat nur noch 264 €. Wie viel kostete er vorher?

5. Gegeben ist die Fläche des Parallelogramms ABCD mit dem Flächeninhalt 20 cm^2 .
Im Parallelogramm ABCD gilt:

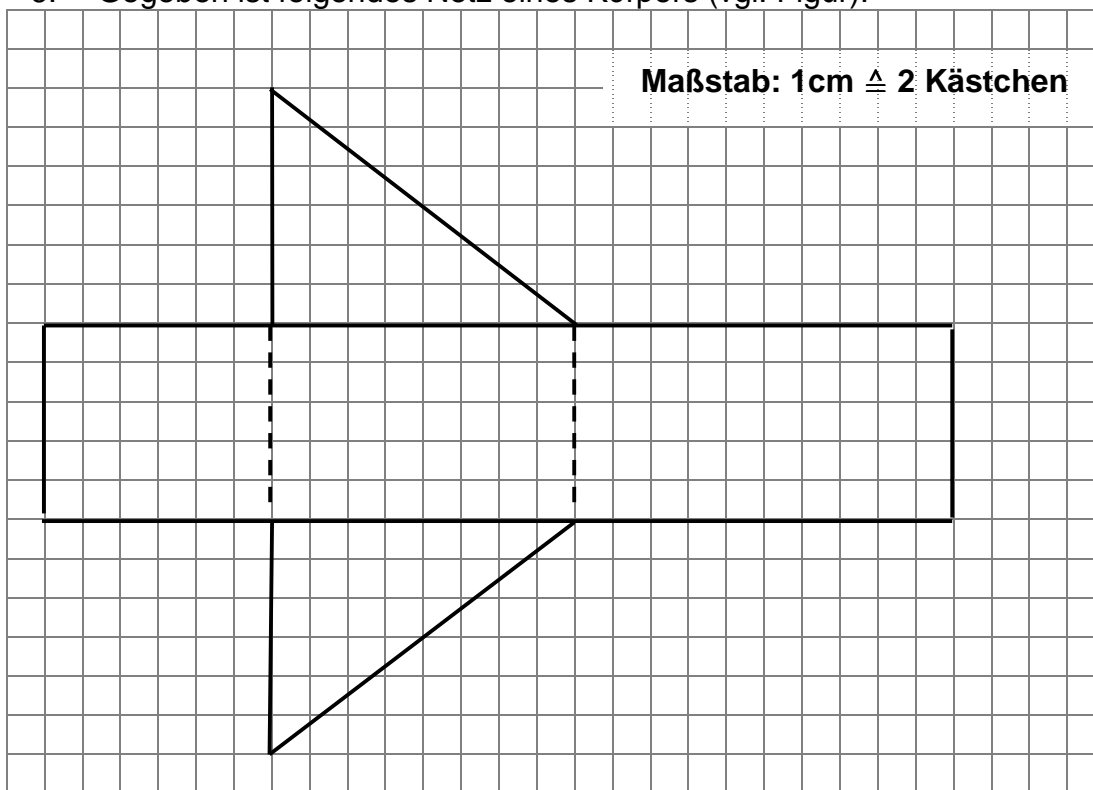
$$\overline{AB} = 3,2 \text{ cm} \quad \text{und} \quad \overline{AL} = \overline{LB} \quad \text{und} \quad LF \text{ parallel zu } AD$$



- a) Zeichne die Höhe h_a ein und berechne ihre Länge .
b) Bestimme den Flächeninhalt der Fläche ALF

Zeichnung nicht maßstabsgetreu !!

6. Gegeben ist folgendes Netz eines Körpers (vgl. Figur).



Wie heißt der Körper, zu dem diese Figur das Netz ist? Bestimme das Volumen und die Oberfläche des Körpers.