

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

- Vereinfache folgende Terme in fortlaufender Berechnung ! Das Ergebnis soll in der in Klammern angegebenen Einheit angegeben werden !
 - $(45 \text{ kg } 84 \text{ g} - 3214 \text{ g}) : 10 = \text{ [kg]}$
 - $(8 \text{ m } 25 \text{ mm} - 1949 \text{ mm}) \cdot 30 = \text{ [m]}$
 - $8 \text{ h } 29 \text{ min} - 2 \text{ h } 53 \text{ min} = \text{ [h} \cdot \text{min]}$
- Das Herz ist der stärkste Muskel des Körpers. Bei einem Erwachsenen in Ruhestellung pumpt das Herz pro Minute etwa 5 Liter Blut durch das Kreislaufsystem.
 - Wie viel Blut fließt demnach an einem Tag durch die Adern ?
 - Wie lange dauert es, bis 2400 Liter Blut durch das Kreislaufsystem gepumpt wurden ?
- Berechne jeweils den Wert des Terms:
 - $(2^3 \cdot 5^3 - 3^3 \cdot 37) \cdot 9999 + 1 =$
 - $-[(-63) - 33 : (-3)] - 48 \cdot (-7) =$
- Marion verlässt das Schulgebäude um 12.40 Uhr. Für den Heimweg braucht sie 15 Minuten, für das Mittagessen 20 Minuten, mit dem Hund geht sie 25 Minuten spazieren, für das Abendessen braucht sie 15 Minuten und für den Weg zum Kino 12 Minuten. Die Vorstellung beginnt um 17 Uhr.
Wie viel Zeit bleibt Marion vor dem Kinobesuch noch für die Hausaufgaben ?
- Das nebenstehend abgebildete Rechteck ABCD besteht aus neun kleinen Rechtecken. Bei vier der kleinen Rechtecke ist die Umfangslänge eingetragen.
Finde heraus, welche Umfangslänge das fünfte kleine Rechteck besitzt, wenn der Umfang des Rechtecks ABCD 60 cm beträgt ?
Hinweis: Die Seitenlängen der Rechtecke sind stets ganzzahlig.

	12cm	
24cm	4cm	12cm
	?	
- Drei Brunnen sind gleich weit (für die Konstruktion 6 cm verwenden !) voneinander entfernt und haben auch alle die gleiche Entfernung zum Wasserwerk.
Bestimme mit Zirkel und Lineal den Ort des Wasserwerks !