

Code:

--	--	--	--

(die ersten beiden Buchstaben des Vornamens deiner Mutter und die ersten zwei Ziffern deiner Hausnummer)

Mathematiktest MABIKOM Klasse 9 15 Minuten Kopfmathematik

Aufgabe 1 Es gilt $a = \frac{1}{2}$. Berechne jeweils den Wert des Terms:

a) $0,3 - a$

b) $a^2 - (2a)^2$

c) $a : (a+1)$

Aufgabe 2 Für welches x gilt: $8 \cdot x + 6 = 30$

Lösung:

Aufgabe 3 Ein Netz Zitronen gleicher Größe mit 5 Stück kostet 1,80€.
Wie viel kosten dann drei Zitronen?

Lösung:

Aufgabe 4 Der Förderverein der Goetheschule hat inzwischen 480 Mitglieder.
Das sind 20% mehr als im letzten Jahr. Wie viele Mitglieder hatte der Förderverein im letzten Schuljahr?

Lösung:

Aufgabe 5 Wandle um:

$12 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$5 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

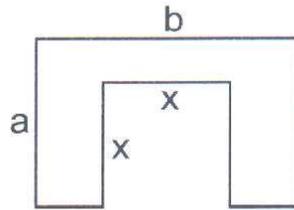
$2,5 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

$200 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

Aufgabe 6 Gib die Summe der Quadratzahlen von 11 und 15 an.

Lösung:

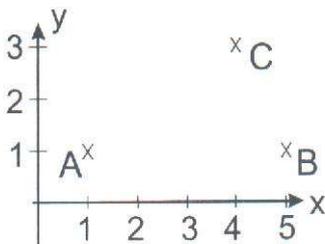
Aufgabe 7 Aus einem Rechteck mit den Seitenlängen a und b wird ein Quadrat mit der Seitenlänge x ausgeschnitten (siehe Skizze).
Gib einen Term an für die Berechnung des Flächeninhaltes der abgebildeten Fläche. Lösung:



Aufgabe 8 Welche Ziffer muss in das Feld \square eingefügt werden, so dass die Zahl $731\square$ dann durch 9 teilbar ist?

Lösung:

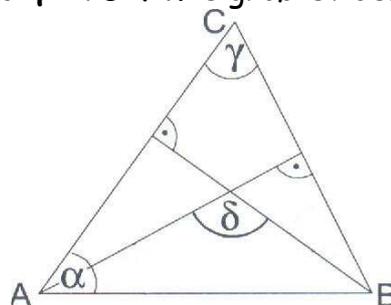
Aufgabe 9 In einem Koordinatensystem (Einheit 1cm) sind die Punkte $A(1|1)$, $B(5|1)$ und $C(4|3)$ eingezeichnet.



a) Spiegelt man C an der Mittelsenkrechten zu AB , so erhält man den Punkt D . Gib die Koordinaten von D an!

b) Ermittle den Flächeninhalt des Dreiecks ABC .

Aufgabe 10 Im Dreieck ABC sind zwei Höhen eingezeichnet. Es gilt $\alpha = 50^\circ$ und $\gamma = 75^\circ$. Wie groß ist der Winkel δ ?



Schätze abschließend selbst Deine Kompetenzen in „Kopfmathematik“ in diesem Test ein durch Markierung auf dem Intervall:

