

Herausgeber

Ministerium für Schule und Berufsbildung des Landes Schleswig-Holstein
Jensendamm 5, 24103 Kiel

Aufgabenentwicklung

Ministerium für Schule und Berufsbildung des Landes Schleswig-Holstein
Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein
Fachkommissionen für die Zentralen Abschlussarbeiten in der Sekundarstufe I

Umsetzung und Begleitung

Ministerium für Schule und Berufsbildung des Landes Schleswig-Holstein
zab1@bildungsdienste.landsh.de

Anmerkung: Aus urheberrechtlichen Gründen wurden vier Aufgaben aus dem Heft 1 für die Veröffentlichung auf unserer Internetseite entfernt.

A5 Gib jeweils den gefärbten Teil als Bruch an.





/2 P.

A6 Bulldoggen-Ameisen sind 25 mm lang.

Gib an, wie viele Ameisen sich aneinanderreihen müssten, damit sie eine Schlange von 10 m bilden.

Es sind _____ Ameisen.

/1 P.

A7 Skizziere das Netz eines Kegels.

/1 P.

A8 Kreuze die wahren Aussagen an:

- Ein Auto wiegt ca. 1 Tonne.
- Ein Auto wiegt ca. 1000 kg.
- Durchschnittlich wiegt ein Mensch 250 kg.
- Eine Ameise wiegt 700 g.

/2 P.

A17 Gib an, wie viele dreistellige Zahlen es gibt, die man aus den Ziffern 7, 8 und 9 bilden kann, wenn jede Ziffer nur einmal auftreten darf.

Es gibt _____ solcher dreistelligen Zahlen.

/1 P.

A18 Denke dir eine Zahl a aus. Addiere 3 und multipliziere das Ergebnis mit 3. Kreuze an, welcher Term den Sachverhalt richtig darstellt.

$a \cdot 3 + a$

$3 \cdot a + 9$

a

$a - 3$

/1 P.

A19 In einem Dreieck ABC sind die folgenden Winkelgrößen bekannt:
 $\alpha = 46^\circ$, $\beta = 44^\circ$, $\gamma = 90^\circ$

Kreuze an, welche Aussage zutrifft.

Das Dreieck ist gleichschenkelig.

Das Dreieck existiert nicht.

Das Dreieck ist rechtwinklig.

Das Dreieck ist spitzwinklig.

/1 P.

A20 Für eine Funktion g gilt: $g(x) = m \cdot x + b$ mit $m > 0$ und $b < 0$.
Der Graph ist immer ...

... eine fallende Gerade.

... eine Parabel.

... eine Parallele zur x-Achse.

... eine steigende Gerade.

/1 P.

A21 Prüfe die Aussagen. Kreuze jeweils an.

	wahr	falsch
Ein Viereck kann einen überstumpfen Winkel enthalten.		
$10^{-1} = 9$		

----- /2 P.

A22 Es wird mit zwei Würfeln geworfen und die Augensumme wird gebildet.

Erkläre, warum die Wahrscheinlichkeiten für die verschiedenen Augensummen nicht gleich sind und gib die Wahrscheinlichkeit für die Augensumme 7 an.

----- /2 P.