

TEXTAUFGABEN 3

Lösung:
V=versucht
G=gelöst

- | | |
|---|--|
| <p>22. Im Hühnerhof hat es neben Hühnern auch noch Kaninchen. Insgesamt sind es 27 Tiere. Diese haben gesamthaft 76 Beine.
Wie viele Tiere von jeder Sorte befinden sich im Hühnerhof?</p> | |
| <p>23. Im Jahr 1993 betrug die Gesamtzahl der Ziegen und Schafe im Kanton Basel-Stadt genau 100, wobei die Zahl der Schafe um 30 grösser war als die Zahl der Ziegen. Wie viele Tiere von jeder Art waren es?</p> | |
| <p>24. Flurin und Ivo machen eine Wanderung. Sie haben ausgerechnet, dass sie ihr Ziel um 11.30 Uhr erreichen könnten, wenn sie um 9 Uhr aufbrechen und - ohne eine Pause einzuschalten - durchschnittlich 4.8 km/h zurücklegen würden. Wie lang ist die Wegstrecke, die sie zurücklegen wollen?</p> | |
| <p>25. Eine Fabrik könnte einen grösseren Auftrag in 60 Tagen ausführen, wenn täglich 9 Stunden an ihm gearbeitet wird. Wegen Unterhaltsarbeiten an den Maschinen wird die tägliche Arbeitszeit nach 15 Tagen auf $7\frac{1}{2}$ Stunden herabgesetzt. Um wie viele Tage verzögert sich die Vollendung des ursprünglichen Auftrages?</p> | |
| <p>26. Ein Automobilist fährt mit 50 km/h durch ein Dorf. Die Innerortstafeln sind 5 km voneinander entfernt. Künftig darf er nur noch mit 30 km/h durch das Dorf fahren.
Wie viel mehr Zeit braucht er dann für die Durchquerung des Dorfes?</p> | |
| <p>27. Sabina braucht für eine Strecke 47 Schritte. Nicole braucht für die gleiche Strecke 41 Schritte, weil sie pro Schritt 12 cm weiter kommt als Sabina.
a) Wie grosse Schritte macht Sabina?
b) Wie viele m und cm misst die zurückgelegte Strecke?</p> | |
| <p>28. Ein rechteckiger Garten ist 64 m lang und 44 m breit. Für die Umzäunung des Gartens werden in Abständen von 4 m ringsum Pfähle eingerammt.
Welchen Betrag muss man für die Pfähle ausgeben, wenn 21 Pfähle 308.70 Fr. kosten?</p> | |
| <p>29. Für den Bau eines neuen Strassenstücks setzt der Bauunternehmer 14 Arbeiter ein. Er rechnet, dass die Arbeit in 60 Tagen vollendet sein sollte. Nach acht Tagen verunfallt ein Arbeiter und kann für diese Arbeit nicht mehr eingesetzt werden.
Wie viele Tage wird nun die ganze Arbeit dauern?</p> | |
| <p>30. Das Spitzdach eines quadratischen Turmes soll neu gedeckt werden. Die unterste Reihe einer Dachseite enthält 20 Dachziegel, jede weitere 2 weniger.
Wie viele Dachziegel werden für das ganze Dach benötigt?</p> | |
| <p>31. «Gestern hatte ich viermal soviel Geld wie du», sagt Monika zu ihrem Bruder Paul.
«Aber heute hast du nur noch doppelt soviel wie ich, nachdem unsere Grossmutter jedem von uns Fr. 10.– gegeben hat», antwortet Paul.
Bestimme mit Probieren, wie viel Geld Monika und Paul heute besitzen.</p> | |

TEXTAUFGABEN 3

Lösungen

	Lösung: V=versucht G=gelöst
22. Im Hühnerhof hat es neben Hühnern auch noch Kaninchen. Insgesamt sind es 27 Tiere. Diese haben gesamthaft 76 Beine. Wie viele Tiere von jeder Sorte befinden sich im Hühnerhof?	11 Kaninch. 16 Hühner
23. Im Jahr 1993 betrug die Gesamtzahl der Ziegen und Schafe im Kanton Basel-Stadt genau 100, wobei die Zahl der Schafe um 30 grösser war als die Zahl der Ziegen. Wie viele Tiere von jeder Art waren es?	65 Schafe 35 Ziegen
24. Flurin und Ivo machen eine Wanderung. Sie haben ausgerechnet, dass sie ihr Ziel um 11.30 Uhr erreichen könnten, wenn sie um 9 Uhr aufbrechen und - ohne eine Pause einzuschalten - durchschnittlich 4.8 km/h zurücklegen würden. Wie lang ist die Wegstrecke, die sie zurücklegen wollen?	12 km
25. Eine Fabrik könnte einen grösseren Auftrag in 60 Tagen ausführen, wenn täglich 9 Stunden an ihm gearbeitet wird. Wegen Unterhaltsarbeiten an den Maschinen wird die tägliche Arbeitszeit nach 15 Tagen auf $7\frac{1}{2}$ Stunden herabgesetzt. Um wie viele Tage verzögert sich die Vollendung des ursprünglichen Auftrages?	9 Tage
26. Ein Automobilist fährt mit 50 km/h durch ein Dorf. Die Innerortstafeln sind 5 km voneinander entfernt. Künftig darf er nur noch mit 30 km/h durch das Dorf fahren. Wie viel mehr Zeit braucht er dann für die Durchquerung des Dorfes?	4'
27. Sabina braucht für eine Strecke 47 Schritte. Nicole braucht für die gleiche Strecke 41 Schritte, weil sie pro Schritt 12 cm weiter kommt als Sabina. a) Wie grosse Schritte macht Sabina? b) Wie viele m und cm misst die zurückgelegte Strecke?	a) 82 cm b) 38.54 m
28. Ein rechteckiger Garten ist 64 m lang und 44 m breit. Für die Umzäunung des Gartens werden in Abständen von 4 m ringsum Pfähle eingerammt. Welchen Betrag muss man für die Pfähle ausgeben, wenn 21 Pfähle 308.70 Fr. kosten?	793.80 Fr.
29. Für den Bau eines neuen Strassenstücks setzt der Bauunternehmer 14 Arbeiter ein. Er rechnet, dass die Arbeit in 60 Tagen vollendet sein sollte. Nach acht Tagen verunfallt ein Arbeiter und kann für diese Arbeit nicht mehr eingesetzt werden. Wie viele Tage wird nun die ganze Arbeit dauern?	64 d
30. Das Spitzdach eines quadratischen Turmes soll neu gedeckt werden. Die unterste Reihe einer Dachseite enthält 20 Dachziegel, jede weitere 2 weniger. Wie viele Dachziegel werden für das ganze Dach benötigt?	440 Ziegel
31. «Gestern hatte ich viermal soviel Geld wie du», sagt Monika zu ihrem Bruder Paul. «Aber heute hast du nur noch doppelt soviel wie ich, nachdem unsere Grossmutter jedem von uns Fr. 10.– gegeben hat», antwortet Paul. Bestimme mit Probieren, wie viel Geld Monika und Paul heute besitzen.	Monika 30 Fr. Paul 15 Fr.