

Fitnessstest



Aha!

Nr. 7.12

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Flächeninhalte und Umfang von Rechtecken

Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von 72 cm^2 . Die längste Seite des Rechtecks ist 9 cm lang. Wie groß ist der Umfang des Rechtecks?

Aufgabe 2 – Überschlagsrechnungen

Mache eine Überschlagsrechnung und kreuze an, ob die Rechnung wahrscheinlich falsch ist.

Rechnung	falsch
$712 \cdot 88 = 62656$	
$69 \cdot 71 = 6819$	
$1,15 \cdot 88,23 = 76,7682$	
$19 + 1248 + 2389 = 3656$	

Aufgabe 3 – Dreisatzrechnung

Ein Baugebiet ist in 24 Bauplätze zu je 325 m^2 eingeteilt. Wie viele Bauplätze ergeben sich, wenn jeden der Bauplätze um 25 m^2 verkleinert?

Aufgabe 4 – Rechnen mit Null und Eins

Gib die Lösung an oder begründe wieso es keine Lösung gibt:

a) $7876 - x \cdot 2001 = 2001$

b) $12 - x \div (9 - 3 \cdot 3) = 5$

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note:

Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Flächeninhalte und Umfang von Rechtecken	sehr groß 1--2-3-4--5 sehr gering
2	Überschlagsrechnungen	sehr groß 1--2-3-4--5 sehr gering
3	Dreisatzrechnung	sehr groß 1--2-3-4--5 sehr gering
4	Rechnen mit Null und Eins	sehr groß 1--2-3-4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2-3-4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Aha!

Nr. 7.12

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Flächeninhalte und Umfang von Rechtecken

Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von 144 cm^2 . Eine Seite des Rechtecks ist 12 cm lang. Wie groß ist der Umfang des Rechtecks?

Aufgabe 2 – Überschlagsrechnungen

Mache eine Überschlagsrechnung und kreuze an, ob die Rechnung wahrscheinlich falsch ist.

Rechnung	falsch
$689 \cdot 52 = 45828$	
$39 \cdot 42 = 1638$	
$2,12 \cdot 79,12 = 140,7482$	
$21 + 1652 + 2088 = 3761$	

Aufgabe 3 – Dreisatzrechnung

Ein Baugebiet ist in 24 Bauplätze zu je 325 m^2 eingeteilt. Wie viele Bauplätze ergeben sich, wenn jeden der Bauplätze um 65 m^2 vergrößert?

Aufgabe 4 – Rechnen mit Null und Eins

Gib die Lösung an oder begründe wieso es keine Lösung gibt:

a) $7876 - x \cdot 2001 = 0$

b) $43 \cdot (9 - x) = 43$

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Flächeninhalte und Umfang von Rechtecken	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Überschlagsrechnungen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Dreisatzrechnung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Rechnen mit Null und Eins	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
5	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht

Smiley-Status:



Lösungen Fitnesstest Nr. 7.12

Diagnose-Durchgang

1) $72\text{cm}^2 = 8\text{cm} \cdot x$, also $x = 9\text{cm}$. $U = 2 \cdot (8\text{cm} + 9\text{cm}) = 2 \cdot 17\text{cm} = 34\text{cm}$

Rechnung	Überschlag
$712 \cdot 88 = 62656$	$700 \cdot 90 = 63000$, könnte richtig sein
$69 \cdot 71 = 6819$	$70 \cdot 70 = 4900$, ist falsch
$1,15 \cdot 88,23 = 76,7682$	$1 \cdot 88 = 88$, ist falsch
$19 + 1248 + 2389 = 3656$	$20 + 1250 + 2400 = 3670$, könnte richtig sein

2)

3) Der Bauplatz ist 26 m^2

4) a) $x=7875$ b) keine Lösung, da man nicht durch Null teilen kann

Parallel-Durchgang

1) $U = 2(12\text{cm} + 12\text{cm}) = 2 \cdot 24\text{cm} = 48\text{cm}$

2)

Rechnung	Überschlag
$689 \cdot 52 = 45828$	$700 \cdot 50 = 35000$, ist falsch
$39 \cdot 42 = 1638$	$40 \cdot 40 = 1600$, könnte richtig sein
$2,12 \cdot 79,12 = 140,7482$	$2 \cdot 80 = 160$, ist wahrscheinlich falsch
$21 + 1652 + 2088 = 3761$	$20 + 1650 + 2100 = 2770$, ist falsch

3) Der Bauplatz ist 20 m^2

4) a) $x=7876$

b) $x=8$