

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Aha!

Nr. 6.2

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks

Bei einem Rechteck ist eine Seite 5m und die andere 6m lang.

- a) Berechne den Umfang des Rechtecks: $U=$
- b) Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks: $A=$

Aufgabe 2 – Primfaktorzerlegung

Schreibe für folgende Zahl die Primfaktorzerlegung in Potenzschreibweise auf:

$$60 =$$

Aufgabe 3 – Terme

Schreibe den folgenden Term auf und berechne seinen Wert:

Subtrahiere vom Produkt von 8 und 11 die Summe von 3 und 5.

Aufgabe 4 – Rechnen mit Null und Eins

Gib für jede Gleichung an, ob es eine Lösung gibt und welche Zahl die Lösung ist:

a) $(244 - 44) \cdot (15 - x) = 200$

b) $(5 - x) : (12 - 3 \cdot 3) = 0$

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Primfaktorzerlegung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Terme	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 9.2

Diagnose – Durchgang

1 Eine Seite 3m andere 4m lang. **U = 14 m A= 12m.**

2 Schreibe für folgende Zahl die Primfaktorzerlegung in Potenzschreibweise auf:

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

3 Addiere zum Quotienten von 36 und 12 die Differenz von 13 und 11:

$$(36:12)+(13-11)=3+2=5$$

4 Gib für jede Gleichung an, ob es eine Lösung gibt und welche Zahl die Lösung ist:

a) $(122-12) \cdot (15-x) = 0$ **x=15**

b) $(5-x) : (12-3 \cdot 4) = 2$ **Keine Lösung, da durch Null geteilt wird**

Parallel-Durchgang

1 Eine Seite 5m andere 6m lang. **U = 22 m A= 30m.**

2 Schreibe für folgende Zahl die Primfaktorzerlegung in Potenzschreibweise auf: $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

3 *Subtrahiere vom Produkt von 8 und 11 die Summe von 3 und 5.*

$$(8 \cdot 11) - (3 + 5) = 88 - 8 = 80$$

4

a) $(244-44) \cdot (15-x) = 200$ **x=14**

b) $(5-x) : (12-3 \cdot 3) = 0$ **x=5**