

Fitnessstest



Aha!

Nr. 6.3

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Brüche vergleichen

Schreibe die Brüche ihrer Größe nach geordnet auf: $\frac{5}{12}, \frac{6}{15}, \frac{1}{4}$

..... < <

Aufgabe 2 – Dezimalbruch in Bruch umwandeln

Schreibe die folgenden Dezimalbrüche als echte Brüche und kürze soweit wie möglich:

a) $0,88 =$

b) $0,175 =$

Aufgabe 3 – Brüche in Dezimalbrüche umwandeln

Wandele folgende Brüche in Dezimalbrüche um:

a) $\frac{5}{20} =$

b) $\frac{30}{500} =$

Aufgabe 4 – Rechtecke

In einem Rechteck ist eine Seite 5cm lang, die andere 9 cm lang. Berechne Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks:

A=

U=

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note:

Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Brüche vergleichen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Dezimalbruch in Bruch umwandeln	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Brüche in Dezimalbrüche umwandeln	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Rechtecke	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. 6.3

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Brüche vergleichen
Schreibe die Brüche ihrer Größe nach geordnet auf: $\frac{5}{8}, \frac{3}{16}, \frac{21}{40}$
..... < <

Aufgabe 2 – Dezimalbruch in Bruch umwandeln
Schreibe die folgenden Dezimalbrüche als echte Brüche und kürze soweit wie möglich:
a) 0,125 =
b) 0,36 =

Aufgabe 3 – Brüche in Dezimalbrüche umwandeln
Wandele folgende Brüche in Dezimalbrüche um:
a) $\frac{8}{200} =$
b) $\frac{12}{50} =$

Aufgabe 4 – Rechtecke	
In einem Rechteck ist eine Seite 6cm lang, die andere 8 cm lang. Berechne Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks:	
A=	U=

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Brüche vergleichen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Dezimalbruch in Bruch umwandeln	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Brüche in Dezimalbrüche umwandeln	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Rechtecke	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 6.3

Diagnose – Durchgang

1 Schreibe die Brüche ihrer Größe nach geordnet auf: $\frac{5}{12}, \frac{6}{15}, \frac{1}{4}$

$$\frac{5}{12} = \frac{25}{60}, \frac{6}{15} = \frac{24}{60}, \frac{1}{4} = \frac{15}{60} \quad \text{Lösung: } \frac{1}{4} < \frac{6}{15} < \frac{5}{12}$$

2 Schreibe die folgenden Dezimalbrüche als echte Brüche und kürze soweit wie möglich:

a) $0,88 = \frac{88}{100} = \frac{22}{25}$

b) $0,175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$

3 Wandele folgende Brüche in Dezimalbrüche um:

a) $\frac{5}{20} = \frac{20}{100} = 0,2$

b) $\frac{30}{500} = \frac{60}{1000} = 0,06$

4 In einem Rechteck ist eine Seite 5cm lang, die andere 9 cm lang. Berechne Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks:

$$\mathbf{A} = 5 \cdot 9 \text{cm}^2 = 45 \text{cm}^2$$

$$\mathbf{U} = 10 \text{ cm} + 18 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$$

Parallel-Durchgang

1 Schreibe die Brüche ihrer Größe nach geordnet auf: $\frac{5}{8}, \frac{3}{16}, \frac{21}{40}$

$$\frac{5}{8} = \frac{50}{80}, \frac{3}{16} = \frac{15}{80}, \frac{21}{40} = \frac{42}{80} \quad \text{Lösung: } \frac{3}{16} < \frac{21}{40} < \frac{5}{8}$$

2 Schreibe die folgenden Dezimalbrüche als echte Brüche und kürze soweit wie möglich:

a) $0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$

b) $0,36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$

3 Wandele folgende Brüche in Dezimalbrüche um:

a) $\frac{8}{200} = \frac{40}{1000} = 0,04$

b) $\frac{12}{50} = \frac{24}{100} = 0,24$

4 In einem Rechteck ist eine Seite 6cm lang, die andere 8 cm lang. Berechne Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks:

$$\mathbf{A} = 6 \cdot 8 \text{cm}^2 = 48 \text{cm}^2$$

$$\mathbf{U} = 12 \text{ cm} + 16 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$$