

# Fitnessstest



Nr. 6.7

Name: ..... Datum:.....

## Aufgabe 1 – Brüche dividieren

Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an:

a)  $2\frac{1}{3} : \frac{5}{4} =$

b)  $\frac{5}{8} : 10 =$

## Aufgabe 2 – Umwandeln von Flächeneinheiten

Wandele jeweils die Werte in die in Klammern geschriebene Flächeneinheit um.

a)  $2 \text{ m}^2 \text{ (dm}^2\text{)} = \dots\dots\dots$

b)  $1 \text{ m}^2 \text{ (cm}^2\text{)} = \dots\dots\dots$

## Aufgabe 3 – Brüche addieren

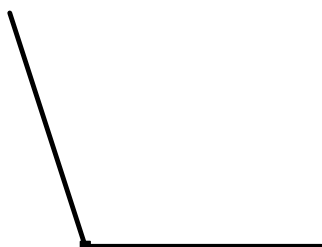
Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an:

a)  $2\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{4} =$

## Aufgabe 4 – Winkel messen

Wie groß ist der Winkel ?



## Aufgabe 5 – Kopfrechnen

Berechne im Kopf:  $(17 - 5) \cdot (80 : 16) =$

Note: ..... Unterschrift Assistent/in: .....

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Brüche dividieren	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Umwandeln von Flächeneinheiten	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Brüche addieren	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Winkel messen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	Kopfrechnen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

# Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 6.7

Name: ..... Datum:.....

## Aufgabe 1 – Brüche dividieren

Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an:

a)  $1\frac{1}{3} : \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{7}{8} : 7 =$

## Aufgabe 2 – Umwandeln von Flächeneinheiten

Wandele jeweils die Werte in die in Klammern geschriebene Flächeneinheit um.

a)  $5 \text{ m}^2 \text{ (dm}^2\text{)} = \dots\dots\dots$

b)  $30 \text{ a (m}^2\text{)} = \dots\dots\dots$

## Aufgabe 3 – Brüche addieren

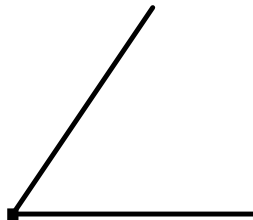
Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an:

a)  $3\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{2}{5} + \frac{6}{4} + \frac{1}{2} =$

## Aufgabe 4 – Winkel messen

Wie groß ist der Winkel ?

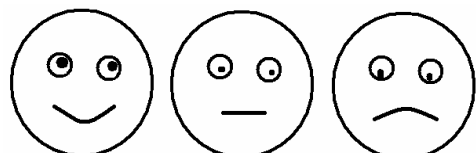


## Aufgabe 5 – Kopfrechnen

Berechne im Kopf:  $(36 - 17) \cdot (36 : 9) =$

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Brüche dividieren	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Umwandeln von Flächeneinheiten	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Brüche addieren	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Winkel messen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
5	Kopfrechnen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht

Smiley-Status:



## Lösungen Fitnessstest 6.7

### Diagnose – Durchgang

1) a)  $2\frac{1}{3} : \frac{5}{4} = \frac{7}{3} : \frac{5}{4} = \frac{7 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{28}{15}$

b)  $\frac{5}{8} : 10 = \frac{5}{8} : \frac{10}{1} = \frac{5 \cdot 1}{8 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 2} = \frac{1}{16}$

2) a)  $2 \text{ m}^2 = \mathbf{200 \text{ dm}^2}$

b)  $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = \mathbf{10000 \text{ cm}^2}$

3) a)  $2\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{3} + \frac{1}{4} = \frac{28}{12} + \frac{3}{12} = \frac{31}{12}$

b)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{4} = \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$

4)  $\mathbf{108^\circ}$

5)  $\mathbf{60}$

### Parallel-Durchgang

1) a)  $\frac{15}{9}$

b)  $\frac{1}{8}$

2) a)  $5 \text{ m}^2 = \mathbf{500 \text{ dm}^2}$

b)  $30 \text{ a} = \mathbf{3000 \text{ m}^2}$

3) a)  $\frac{47}{12}$

b)  $\frac{53}{20}$

4)  $\mathbf{56^\circ}$

5)  $\mathbf{76}$