**Test 32 Umgang und Fläche von Rechteck, Parallelogramm, Trapez Lösungen**

a

b

1. **Rechteck**

a = 4 cm b = 3 cm
U = 2a + 2b = 2∙4 cm + 2∙3 cm = **14 cm**
A = a ∙ b
A = 4 cm ∙ 3 cm = **12 cm²**

1. Parallelogramm
a = 6m h = 3m

A = a ∙ h
A = 6cm ∙ 3 cm = **18 cm²**

a

h

1. Trapez
a = 7 cm c = 4 cm h = 3 cm

A = $\frac{a+c}{2}∙h$

A = $\frac{7cm+4cm}{2}∙h$ =
A = 5,5cm 3 cm = **16,5cm²**

c

a

h

1. Berechne a und U
A = 56 m² b = 7 m

A = a ∙ b
a = $\frac{A}{b}$ = $\frac{56m²}{7m}$= **8m**

U = 2(a+b) = 2(8m + 7m) = **30 m**

a

b

1. Berechne A

A1 = 3m ∙ 5m = 15m²
A2 =4m ∙ 1m = 4m²
A = A1 + A2 = **19m²**

5m

1m

3m

4m

A2

A1

1. Berechne die weiße Fläche

A1 = 5m ∙3m = 15 m²
A2 = 4m ∙ 1m = 4 m²
 19 m²
A3 =3m∙1,5m = 4,5 m²
A = (A1 + A2) -A3 = 19 m² - 4,5 m² = **14,5 m²**

5m

4m

3m

4m

1,5m

3m

A1

A2

A3

1. Berechne die Fläche der Figur

A = A1 + 2∙A2

A1 = $\frac{3+4}{2}$∙2,5 = 8,75m²
A2 = a∙a = 3∙3 = 9,00m²
A = 2∙A1 + A2
A = 17,5m² + 9 m²
A = **26,5 m²**

4m

3m

2,5m

m

A1

A2

A1