**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 =   
     
   A = =  
   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 = = = **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 = ∙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