

Name:

Datum:

Trapez- Aufgaben zum Grundwissen mit Lösungen

1. Berechne den Umfang eines Trapezes mit den angegebenen Seitenlängen.

a) $a=6\text{cm}; b=3\text{cm}; c=16\text{cm}; d=9\text{cm}$

b) $a=8,2\text{dm}; b=4,5\text{dm}; c=38\text{cm}; d=7\text{m}$

a) $a=1234\text{mm}; b=234\text{cm}; c=34\text{dm}; d=4\text{m}$

b) $a=5\text{km}; b=284,5\text{m}; c=6527\text{cm}; d=230\text{mm}$

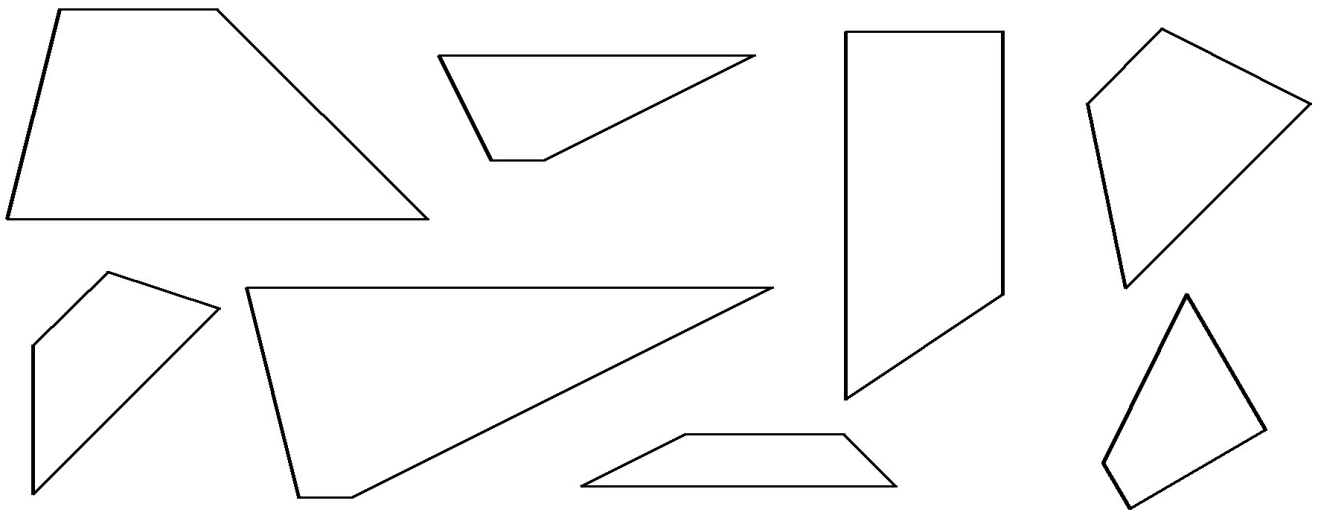
2. Berechne den Flächeninhalt eines Trapezes mit den beiden angegebenen parallelen Seitenlängen und der angegebenen zugehörigen Höhe.

a) $a=24\text{dm}; c=1\text{m}; h=32\text{dm}$

b) $a=6,3\text{m}; c=9,7\text{m}; h=12\text{m}$

c) $a=46\text{mm}; c=84\text{mm}; h=9\text{cm}$

3. Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Trapeze.



4. Von einem Trapez sind der Umfang und drei Seitenlängen gegeben. Berechne die vierte Seitenlänge.

a) $u=64\text{cm}; a=8\text{cm}; b=3\text{cm}; c=16\text{cm};$

b) $u=198\text{mm}; a=6\text{cm}; b=32\text{mm}; d=9\text{cm}$

5. Von einem Trapez sind der Flächeninhalt und die Seitenlängen der parallelen Seiten gegeben. Berechne die Länge der zugehörigen Höhe.

a) $A=30\text{cm}^2; a=32\text{mm}; b=88\text{mm}$

b) $A=38\text{m}^2; a=122\text{dm}; b=6,8\text{m}$

6. Von einem Trapez sind der Flächeninhalt, eine Seitenlänge der parallelen Seiten und die Länge der zugehörigen Höhe gegeben. Berechne die Seitenlänge der anderen parallelen Seite.

a) $A=21\text{km}^2; a=3\text{km}; h=6\text{km}$

b) $A=45\text{m}^2; a=11\text{m}; h=3\text{m}$

c) $A=214\text{mm}^2; a=7\text{mm}; h=4\text{mm}$