

Zadanie 1. (6 pkt.)

Oblicz:

a) $\left[\left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} \right) \cdot 0, (3) + 1,5 \right]^2 =$

b) $\frac{(2^2)^3 \cdot (8^5)^1 \cdot (4^3)^0}{16^5} =$

c) $\frac{\sqrt{\sqrt{81}} + 2\sqrt[3]{8}}{\sqrt{7}} =$

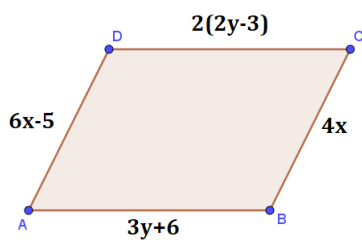
Zadanie 2. (2 pkt.)

Woda morska zawiera 4% soli. Ile soli zawiera 120 kg wody morskiej?

Zadanie 3. (6 pkt.)

a) Zapisz w najprostszej postaci: $\frac{a \cdot (2a+1) - (a+2)}{2(a^2-1)} =$

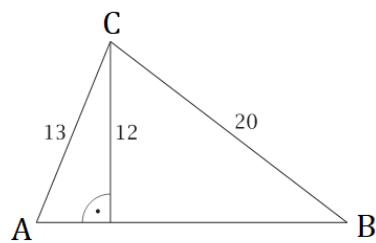
b) Oblicz obwód równoległoboku przedstawionego na rysunku.

**Zadanie 4. (2 pkt.)**

Rozwiąż równanie: $3(x-2) = \frac{x+3}{3}$

Zadanie 5. (2 pkt.)

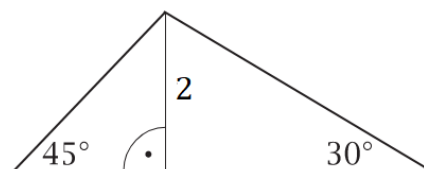
Oblicz długość podstawy AB trójkąta na rysunku obok.



Zadanie 6. (2 pkt.)

Oblicz pole trójkąta na rysunku obok.

Przyjmując, że $\sqrt{3} = 1,73$ zaokrąglij wynik z dokładnością do 0,1.



Zadanie (bonus extra) (2 pkt.)

Za pewną kwotę kupiono pewną ilość pamięci USB. Gdyby cenę jednostkową obniżyć o 10 zł można by kupić dwa razy tyle tych pamięci. Jaka była cena jednostkowa zakupionych pamięci USB ?