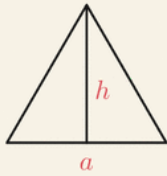


**Data: 23.03.2020**

**Temat: Pole trójkąta równobocznego i przekatna w kwadracie-powtórzenie**

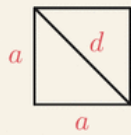
Wysokość i pole



$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

Przekatna kwadratu



$$d = a\sqrt{2}$$

1. Oblicz długość boku kwadratu o przekątnej 22.
2. Pole trójkąta równobocznego o boku długości 6 cm wynosi:  
A.  $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$     B.  $\frac{3}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$     C.  $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$     D.  $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$
3. Oblicz odległość punktu  $E$  od odcinka  $AB$ , wiedząc, że trójkąty  $ABS$ ,  $DCE$  i  $DSC$  są równoboczne oraz że  $AB = 6 \text{ m}$  i  $DC = 8 \text{ m}$ .

