

07,08.04.21

Temat: Twierdzenie Pitagorasa -zadania

Kolejne 2 jednostki lekcyjne poświęcimy na zastosowanie twierdzenia Pitagorasa do rozwiązywania zadań geometrycznych a także zadań praktycznych.

Rozwiąż zad 1a,2c str 257 podręcznik oraz 7,8,9 str 258 podręcznik(1h)

Rozwiąż zad 7, 8,9,10 str 99/100 ćwiczeniówka (1h)

09.04.21

Temat: Kwadrat i jego połowa

Wykonaj kolejne polecenia

1. Narysuj kwadrat o boku 3cm

2. Zaznacz jedną z jego przekątnych i oznacz ją przez d

(kwadrat został podzielony na 2 trójkąty prostokątne równoramienne)

3. Korzystając z twierdzenia Pitagorasa oblicz długość przekątnej

$$(3\text{cm})^2 + (3\text{cm})^2 = d^2$$

$$9\text{cm}^2 + 9\text{cm}^2 = d^2$$

$$18\text{cm}^2 = d^2 / \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt{18} \text{ cm} = d$$

$$d = 3\sqrt{2} \text{ cm}$$

Postępując analogicznie uzasadnij, że przekątna kwadratu o boku a jest równa $a\sqrt{2}$

4. Zapisz w zeszycie

5. Przekątna kwadratu o boku **a** wynosi **$a\sqrt{2}$** .

6. Rozwiąż zad 1 d,e,f,g,h str 265 podręcznik

(pod przykładami g,h zapisz)

W trójkącie prostokątnym równoramiennym o przyprostokątnych **a**, przeciwprostokątna jest **$\sqrt{2}$** razy dłuższa od przyprostokątnej czyli ma **$a\sqrt{2}$** .