

Klasa IIb-IIIbS – matematyka

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.287 – 291.

Ćwiczenia, str.96 – 98.

Temat: Mediana zestawu danych statystycznych. (21.04.2020r.)

1. **Mediana m_e** (wartość środkowa) (zobacz zielona ramka, str.287.)

Ćwiczenie 8, str.288.

- a) 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6
- b) (zobacz i sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.290)

Przykład 9, str.288. (przeanalizuj dokładnie przykład)

Ćwiczenie 9, str.288. (wykonuj podobnie jak **Przykład 9, str.288**, gdy wyznaczysz medianę, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.290)

- a) 3, 4, 5, 7, 8, 9, 15
 $m_e = 7$
- b) 0,6; 1,7; 2,4; 3,2; 3,8; 4,5
 $m_e = \frac{2,4+3,2}{2} = \frac{5,6}{2} = 2,8$
(czy zrobiłeś tak samo jak ja?)

Przykład 12, str.290. (przeanalizuj dokładnie przykład)

Ćwiczenie 12, str.290. (jak udzielisz odpowiedzi na pytanie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.290)

Zad.19.10.a), b), str. 290. (jak wykonasz zadanie, to sprawdź „Odpowiedzi i wskazówki”, str.310)

Zad.19.11., str.290. (w b) wykonuj podobnie jak **Przykład 9,b) str.288 i Ćwiczenie 9,b), str.288.** jak wykonasz zadanie, to sprawdź „Odpowiedzi i wskazówki”, str.310)

Zad.19.12., str.290. (jak wykonasz zadanie, to sprawdź „Odpowiedzi i wskazówki”, str.310)

- a) $5+6+7+4=22$
- b) $m_e = \frac{1+2}{2} = \frac{3}{2} = 1,5$
(czy zrobiłeś tak samo jak ja?)

Temat: Mediana zestawu danych statystycznych. (28.04.2020r.)

Ćwiczenie 10, str.289. (gdy wyznaczysz medianę, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.290)

- a) $m_e = \frac{1+1}{2} = \frac{2}{2} = 1$ (liczba danych statystycznych jest parzysta – 28)
na czternastym i piętnastym miejscu jest 1
- b) $m_e = 1$ (liczba danych statystycznych jest nieparzysta - 9)
0, 0, 1, 1, **1**, 2, 2, 2, 2
- c) $m_e = \frac{1+1}{2} = \frac{2}{2} = 1$ (liczba danych statystycznych jest parzysta – 14)
na siódmym i ósmym miejscu jest 1

Przykład 11, str.289. (przeanalizuj dokładnie przykład)

Ćwiczenie 11, str.289. (wykonuj podobnie jak **Przykład 11, str.289**, sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.290)

- a) $8+12+7+3=30$
- b) na piętnastym i szesnastym miejscu jest 1
 $m_e = \frac{1+1}{2} = \frac{2}{2} = 1$
(czy zrobiłeś tak samo jak ja?)

Zad.19.13., str. 291. (wykonuj podobnie jak **Ćwiczenie 10, str.289.**, gdy wykonasz zadanie, to sprawdź „Odpowiedzi i wskazówki”, str.310)

- a) $m_e = \frac{4+4}{2} = \frac{8}{2} = 4$ (liczba danych statystycznych jest parzysta – 24)
na dwunastym i trzynastym miejscu jest ...
- b) $m_e = \frac{9+9}{2} = \frac{18}{2} = 9$ (liczba danych statystycznych jest parzysta - 500)
na 250 i 251 miejscu jest ...
- c) $m_e = \frac{2+2}{2} = \frac{4}{2} = 2$ (liczba danych statystycznych jest parzysta – 100)
na 50 i 51 miejscu jest ...

Zad.19.14., str.291. (gdy wykonasz zadanie, to sprawdź „Odpowiedzi i wskazówki”, str.310)

- a) zauważ, że dziewcząt jest 16, a chłopców 14
 $(m_e)_{dz} = \frac{13+14}{2} = \frac{27}{2} = 13,5$
 $(m_e)_{ch} = \frac{12+15}{2} = \frac{27}{2} = 13,5$

UTS – matematyka (21.04.2020r. i 28.04.2020r.)

Rozwiąż poniższe ćwiczenia, zrób zdjęcie i prześlij e-mailem na mój adres. Zadania te będą ocenione.

(gdy wykonasz ćwiczenia, to sprawdź „Odpowiedzi”, str.140)

Ćw. 19.8., str.96. (wykonuj podobnie jak **Przykład 9, str.288** i **Ćwiczenie 9, str.288.**)

Ćw. 19.9., str.97. (wykonuj podobnie jak **Ćwiczenie 10, str.289.**)

Ćw. 19.10., str.97. (wykonuj podobnie jak **Ćwiczenie 11a) i b), str.289.**)

Ćw. 19.11., str.98. (wykonuj podobnie jak **Przykład 12, str.290.**)

Ćw. 19.12., str.98. (myślę, że to ćwiczenie jest bardzo proste i zrobisz je bez wskazówek)