



Krakowska Matematyka 2019/2020

„Rok Świętego Jana Pawła II” – etap szkolny

Czas 60 minut. W wyznaczonych miejscach powinno być pełne rozwiązanie. Trzeba je przepisać z brudnopisu.

POWODZENIA!

18 maja 2020 roku będziemy obchodzić stulecie urodzin Karola Wojtyły. W 1978 roku został wybrany na papieża i przyjął imię Jan Paweł II. W dniu 13 czerwca 2019 roku Sejm RP uchwalił rok 2020 Rokiem Świętego Jana Pawła II.

Zadanie 1. (1 p.) Za uchwałą głosowało 417 posłów, przeciw było 4, nikt nie wstrzymał się od głosu. Ilu posłów było nieobecnych tego dnia, jeśli wiadomo, że wszystkich posłów jest 460?

- A) XXXIX B) CDXVII C) CCCIX D) XLIII

Zadanie 2. (1 p.) Ile dni upłynęło od dnia urodzin Karola Wojtyły, czyli od 18 maja 1920 roku do dnia jego chrztu 20 czerwca 1920 roku?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 38

Zadanie 3. (1 p.) We wrześniu 1930, po zdaniu egzaminów wstępnych, Karol Wojtyła rozpoczął naukę w 8-letnim Państwowym Gimnazjum Męskim im. Marcina Wadowity. Wynik, którego z podanych działań jest równy 1930?

- A) $3948 - 1994 =$ B) $97 \cdot 20 =$ C) $986 + 934 =$ D) $2713 - 783 =$

Zadanie 4. (1 p.) Opłata za naukę czyli chesne było wysokie. Jako syn emerytowanego oficera Karol Wojtyła korzystał ze zniżki. W klasie VII jego ojciec zapłacił 50 zł w pierwszym półroczu i 70 zł w drugim, w klasie VIII – 70 zł i 50 zł. Ile zapłacił ojciec Karola za chesne przez te dwa lata?

- A) 100 zł B) 120 zł C) 140 zł D) 240 zł

Zadanie 5. (1 p.) Na treningu Karol, Jurek i Adam stanęli w wierzchołkach trójkąta. Karol stał w odległości 6 kroków od Jurka i 10 kroków od Adama. Jurek stał w odległości 8 kroków od Adama. Karol pierwszy kopnął piłkę do Jurka, a Jurek do Adama. Adam podał piłkę Karolowi. Jaką drogę pokonała piłka, jeśli przyjmiemy, że jeden krok ma długość 60 cm?

- A) 1260 cm B) 1440 cm C) 24 m D) 144 m

Zadanie 6. (1 p.) Zawodnicy z numerami 4, 5, 6, 7 i 8 kopali piłkę na boisku. Każdy zawodnik tylko jeden raz podał piłkę do wszystkich pozostałych zawodników. Ile podań łącznie wykonali zawodnicy?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 25

