|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rachunek różniczkowy | Zagadnienia optymalizacyjne | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Suma długości krawędzi prostopadłościanu prawidłowego **czworokątnego** jest równa 28. Jakie wymiary powinien mieć ten prostopadłościan, aby jego objętość była największa.  | Film:*C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-06-14T122843.874.png* |
| 2. Jakie wymiary powinna mieć puszka tuńczyka o objętości 160 ml, aby koszt jej produkcji był najmniejszy?  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-06-14T125309.026.png |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rachunek różniczkowy | Zagadnienia optymalizacyjne | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 3.Pudło w kształcie prostopadłościanu prawidłowego trójkątnego o objętości 0,6 $m^{3} $ma być wykonane z płyty PCV i Hdf. Ściany boczne zostaną wykonane z płyty PCV, której koszt wynosi 44 zł za $m^{2}$, natomiast wieko oraz spód pudła z płyty Hdf, której koszt wynosi 20 zł za $m^{2}$. Jakie wymiary powinno mieć pudło, aby koszt materiałów do budowy pudła był najmniejszy. Wynik podaj w metrach (zaokrąglij do części dziesiętnych). Jaki będzie koszt tego pudła? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-06-14T125433.697.png |
| 4.Jakie wymiary powinien mieć prostokąt o największym polu, jeśli jego obwód wynosi 20 cm? |  |