

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
GRUDZIEŃ 2020
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy VII - VIII

ZADANIE 1.

Cyfrą jedności pewnej liczby czterocyfrowej jest 5. Jeżeli tę cyfrę przestawimy z ostatniego miejsca na pierwsze, to otrzymamy liczbę o 2277 większą od liczby pierwotnej. Znajdź początkową liczbę.

ZADANIE 2.

W prostokącie $ABCD$ punkt E jest środkiem boku AB , punkt F jest środkiem boku BC . Pole czworokąta $ABFD$ jest równe 19. Oblicz pole czworokąta $CDEB$.

ZADANIE 3.

Średnia arytmetyczna wieku trzech kolegów jest równa 14 lat. Gdyby najmłodszy był dwa razy starszy, to średnia ich wieku wynosiłaby 18 lat. Podaj wiek najmłodszego chłopca.

ZADANIE 4.

Znajdź wszystkie liczby podzielne przez 8, których suma cyfr w układzie dziesiętnym wynosi 7 i iloczyn cyfr jest równy 6.

ZADANIE 5.

Na zewnątrz kwadratu $ABCD$ zbudowano trójkąt równoboczny AEB . Wyznacz miarę kąta $\sphericalangle CEA$.