



XXI SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

I ETAP

KLASY SIÓDMA I ÓSMA

ZADANIA KWALIFIKACYJNE -termin oddawania do 20 października 2022r

Zadanie 1.(0-3p)

Dany jest pewien ułamek w którym licznik jest o 5 mniejszy od mianownika .Jeżeli do licznika i do mianownika dodamy liczbę 3 , to otrzymamy ułamek $\frac{1}{2}$.Jaki to jest ten dany ułamek?

Zadanie 2.(0-2p)

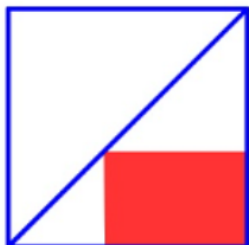
Zmieszano 40 dag rodzynek w cenie 12 zł za kilogram oraz 60 dag pestek dyni w cenie 17 zł za kilogram. Ile kosztuje 1 kilogram tej mieszanki? Zapisz obliczenia

Zadanie 3(0-2p)

Na planie w skali 1: 2500 pewien teren ma kształt prostokąta o wymiarach 64 mm x 48 mm.

Jaka jest rzeczywista powierzchnia tego terenu?(wynik podaj w hektarach)

Zadanie 4.(0-3p) Wkwadracie o boku 6 cm umieszczono prostokąt w sposób przedstawiony na rysunku.Jaki jest obwód tego prostokąta?



Zadanie 5.(0-3p) Pola trzech różnych ścian prostopadłościanu są one równe 12, 18 ,54.Znajdź wymiary tego prostopadłościanu , wiedząc ,że są one liczbami naturalnymi.

Zadanie 6 (0-3p)

Nasz dzbanek do kawy ma pojemność cztery razy większą niż dzbanek do mleka. Wszyscy używamy filiżanek tej samej wielkości, ale lubimy kawę o różnej zawartości mleka. Ula lubi kawę pół na pół z mlekiem, Ala, Ola i Ela nalewają sobie $\frac{1}{4}$ filiżanki mleka, a ja wole czarna kawę. Napełniłem wszystkie pięć filiżanek zgodnie z naszymi upodobaniami i okazało się, że jeden z dzbanków jest pusty. Ile płynu zostało w drugim dzbanku ?

Zadanie 7 (0-2p)

Podaj ostatnią cyfrę liczby

103¹¹

Powodzenia