

Zadania maturalne
Zadania tekstowe

Zad. 1 (2 pkt) (sierpień 2016 - zad. 27)

Jeżeli do licznika pewnego nieskracalnego ułamka dodamy 32, a mianownik pozostawimy niezmienny, to otrzymamy liczbę 2. Jeżeli natomiast od licznika i od mianownika tego ułamka odejmiemy 6, to otrzymamy liczbę $\frac{8}{17}$. Wyznacz ten ułamek.

Zad. 2 (2 pkt) (zbiór zadań CKE - zad. 19)

Niech $\frac{m}{n}$ będzie ułamkiem nieskracalnym. Jeśli do licznika dodamy 6, a do mianownika dodamy 15, jego wartość nie zmieni się. Oblicz liczby m i n .

Zad. 3 (2 pkt) (zbiór zadań CKE - zad. 20)

Dana jest liczba dwucyfrowa a , w której suma cyfr jest równa 14. Jeżeli zamienimy miejscami jej cyfry, otrzymamy liczbę o 18 mniejszą od liczby sprzed tej zamiany cyfr. Oblicz liczbę a .

Zad. 4 (3 pkt) (zbiór zadań CKE - zad. 21)

Pies goni lisa. Początkowa odległość między zwierzętami równa była 30m. Długość każdego skoku psa jest równa 2m, długość każdego skoku lisa jest równa 1m. W czasie, w którym lis wykonuje trzy skoki, pies skacze dwa razy. Oblicz dystans, po przebiegnięciu którego pies dogoni lisa.

Zad. 5 (2 pkt) (zbiór zadań CKE - zad. 22)

Suma liczb rzeczywistych a i b równa jest 527. Wiemy, że 8% liczby a jest równe 7,5% liczby b . Oblicz liczby a i b .

Odpowiedzi

Zad. 1
 $\frac{14}{23}$

Zad. 2
 $m = 2, n = 5$

Zad. 3
86

Zad. 4
120 m

Zad. 5
 $a = 255, b = 272$