INSPIROTEKA

Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

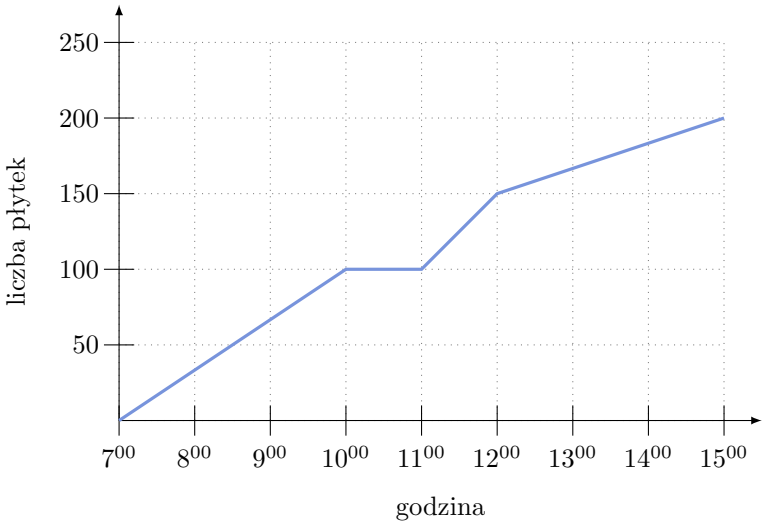
0.3 Obliczenia praktyczne

"Matematyka jest alfabetem, przy pomocy którego Bóg opisał wszechświat."
— Galileusz

Zad. 01. | CKE 2012 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Glazurnik układał płytki. Wykres przedstawia liczbę ułożonych płytek w zależności od czasu w trakcie ośmiogodzinnego dnia pracy.



Na podstawie wykresu wybierz zdanie fałszywe:

A. O godzinie 10:00 glazurnik rozpoczął godzinną przerwę.

B. Od 7:00 do 8:00 glazurnik ułożył mniej płytek niż od 11:00 do 12:00.

C. W ciągu każdej godziny glazurnik układał taką samą liczbę płytek.

D. Przez ostatnie trzy godziny pracy glazurnik ułożył 50 płytek.

Zad. 02. | CKE 2012 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Piechur porusza się z prędkością 4 km/h. Każdy jego krok ma długość 0,8 m. Ile kroków wykona piechur w czasie 12 minut?

A. 1000 kroków **B.** 800 kroków **C.** 640 kroków **D.** 100 kroków

Zad. 03. | CKE 2013 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Średnia prędkość samochodu na trasie przebytej w czasie 4 godzin wyniosła 60 km/h. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Aby czas przejazdu był o 1 godzinę krótszy, średnia prędkość samochodu na tej trasie musiałaby wynosić 80 km/h.	P	F
Gdyby średnia prędkość samochodu na tej trasie była równa 40 km/h, to czas przejazdu byłby równy 6 godzin.	P	F

Zad. 04. | CKE 2014 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Prędkość średnia piechura na trasie 10 km wyniosła 5 km/h, a prędkość średnia rowerzysty na tej samej trasie była równa 20 km/h. O ile minut więcej zajęło pokonanie tej trasy piechurowi niż rowerzyście?

A. 30 minut **B.** 60 minut **C.** 90 minut **D.** 120 minut

Zad. 05. | CKE 2014 **[3 pkt]**

INSPIROTEKA

Cena godziny korzystania z basenu wynosi 12 zł. Można jednak kupić miesięczną kartę rabatową za 50 złotych, upoważniającą do obniżki cen, i wtedy za pierwsze 10 godzin pływania płaci się 8 złotych za godzinę, a za każdą następną godzinę - 9 złotych. Wojtek kupił kartę rabatową i korzystał z basenu przez 16 godzin. Czy zakup karty był dla Wojtka opłacalny?

Zad. 06. | CKE 2017 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Paweł przejechał na rowerze trasę długości 700 m w czasie 2 min. Prędkość średnia, jaką uzyskał Paweł na tej trasie, jest równa:

A. 10,5 km/h **B.** 14 km/h **C.** 21 km/h **D.** 35 km/h

Zad. 07. | CKE 2018 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Samochód na pokonanie pierwszego odcinka trasy zużył 27 litrów benzyny. Na drugim odcinku trasy, mającym długość 150 km, zużył on dwa razy mniej benzyny niż na pierwszym odcinku. Średnie zużycie benzyny na kilometr było na każdym odcinku trasy takie samo. Średnie zużycie benzyny przez ten samochód na każde 100 km tej trasy było równe:

A. 4,5 litra **B.** 9 litrów **C.** 13,5 litra **D.** 18 litrów

Zad. 08. | CKE 2019 **[1 pkt]**

INSPIROTEKA

Kacper zabrał na wycieczkę dwa razy mniej pieniędzy niż Wojtek. Kacper wydał połowę swoich pieniędzy, a Wojtek wydał 1/4 swoich.Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Kacper wydał tyle samo pieniędzy, ile wydał Wojtek.	P	F
Po wycieczce Kacprowi zostało trzy razy mniej pieniędzy niż Wojtkowi.	P	F