

Praca klasowa -w/g standardów egzaminacyjnych – klasa II

imię i nazwisko.....
kl.....

opracowała: Anna Garczyńska

I/1 Zad.1.(0-1) W dowolnym trójkącie ABC połączono ze sobą środki boków otrzymując nowy trójkąt KLM. Jaką część pola trójkąta ABC jest pole trójkąta KLM ?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{5}$

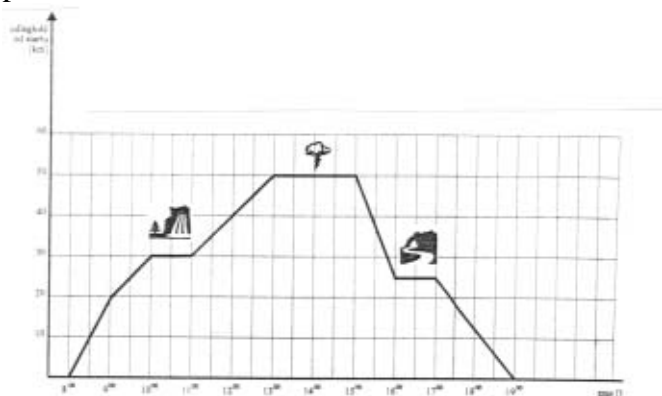
I/2 Zad.2 (0-1) W kinie jest 20 rzędów. W rzędach o numerach parzystych jest 25 miejsc, a w rzędach o numerach nieparzystych jest 26 miejsc. Liczba wszystkich miejsc w tym kinie nie jest równa:

- a) $10 \cdot 25 + 10 \cdot 26$ b) $20 \cdot 25 + 10$ c) $20 \cdot 26 - 20$ d) $10 \cdot 51$

I/3 Zad.3 (0-1) Ile liter w wyrazie: **EGZAMIN** ma oś symetrii:

- a) 6 b) 5 c) 4 d) 3

II/1 Zad.4. (0-) Twój koleżki planują wycieczkę rowerową. Oto rysunek przedstawiający ich plan:



- a) o której godzinie rozpocznie się wycieczka ?
b) ile godzin trwać będą postoje ?
c) ile kilometrów przejadą uczestnicy wycieczki ?
d) z jaką szybkością będą jechać uczestnicy wycieczki w czasie dwóch pierwszych godzin ?

II/2 Zad.5 (0-3) Korzystając z następujących informacji:

$$\text{masa Ziemi} = 5,976 \cdot 10^{24} \text{ kg}$$

$$\text{masa Słońca} = 1,99 \cdot 10^{30} \text{ kg}$$

oblicz, ile razy masa Słońca jest większa od masy Ziemi

III/2 Zad.6. (0-1) Liczba dwucyfrowa, której cyfra dziesiątek jest o 3 mniejsza od cyfry jedności, ma postać:

- a) $10(x - 3) + x$ b) $11x + 30$ c) $10x + x + 3$ d) $11x + 3$

III/3 Zad. 7 (0- 1) Zosia kupiła 4 zeszyty po x złotych, 2 długopisy po y złotych i zapłaciła banknotem 10 – złotowym. Sprzedawca wydał jej 2 zł i poprosił, żeby Zosia brakujące 2 grosze doniosła przy okazji. Oznacza to, że:

- a) $4x + 2y + 0,02 > 10$ b) $4x + 2y + 0,02 < 8$
 c) $4x + 2y < 8,02$ d) $4x + 2y > 8$

IV/1 Zad. 8 (0- 1) Maszyna losująca wylosowała trójki liczb. Która z trójek nie może przedstawiać długości boków trójkąta prostokątnego ?

- a) 2; 3; $\sqrt{5}$ b) 1; $\sqrt{5}$; 2 c) 1; $\sqrt{2}$; $\sqrt{3}$ d) 2; $\sqrt{2}$; 6

IV/2 Zad. 9 (0- 2) Jacek podjął wakacyjną pracę w osiedlowej pizzerii. Zaproponowano mu stałą stawkę dzienną w wysokości 5 zł plus 60 gr za każdą pizzę, którą dostarczy do odbiorcy. Ile dostaw musi zrealizować w ciągu dnia, aby zarobić co najmniej 18 złotych ?

IV/3 Zad. 10. (0-2) Drzewo rzuca cień o długości 15 m, podczas gdy cień stojącego w pobliżu chłopca o wzroście 170 cm ma długość 2,55 m. Oblicz wysokość drzewa.

IV/4. Zad. 11 (0- 5) Wojtek w poniedziałek idzie do szkoły na godzinę 8⁰⁰. Lekcje zajmą mu 18,75 % doby, przerwy łącznie będą trwać 60 minut, $\frac{2}{3}$ godziny przeznaczy na zjedzenie obiadu w

stołówce szkolnej, zaś na trening w Szkolnym Klubie Sportowym poświęci $1\frac{3}{4}$ godziny. Oblicz:

- a) o której godzinie Wojtek wyjdzie ze szkoły ?
 b) ile lekcji w tym dniu miał Wojtek ?

IV/5. Zad. 12 (0- 4) W pewnej spółdzielni zasady rozliczania kosztów zużycia wody są następujące:

- opłata za 1 m³ zimnej wody wynosi 4,35 zł
- opłata za **podgrzanie** 1 m³ wody wynosi 9,20 zł
- na każdą rodzinę przypada miesięcznie dodatkowo 1m³ ciepłej wody na potrzeby gospodarcze, np. mycie klatek schodowych.

W mieszkaniu państwa Nowickich są cztery liczniki wody: dwa w kuchni i dwa w łazience. Poniżej podane są odczyty z 1 czerwca i 1 lipca.

	odczyt 1 czerwca	odczyt 1 lipca
woda zimna		
licznik A	453,5 m ³	461,7 m ³
licznik B	171,2 m ³	172,8 m ³
woda ciepła		
licznik A	249,3 m ³	254,0 m ³
licznik B	108,1 m ³	110,7 m ³

Oblicz koszty zużycia wody przez państwa Nowickich w czerwcu.