

FINAL – 17 maja 2018r.

Czas pracy: 60 min. Życzymy powodzenia!

Nie będą one brane pod uwagę przy sprawdzaniu Twojej pracy. Pamiętaj, aby tylko odpowiedź do poniższych zadań zapisać na karcie odpowiedzi.

1. Umycie lustra o wymiarach 20 cm na 30 cm zajęło Agnieszce 4 minuty. Ile czasu zajęłoby jej umycie lustra o dwukrotnie większych rozmiarach?

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Odpowiedź Oli: Za $\frac{1}{3}$ kilograma bananów i $\frac{1}{3}$ kilograma mandarynek zapłacimy łącznie 4 zł.

[illegible]

Zadania za 2 pkt

6. W dużym dzbanku jest 1000 cm^3 wody. Ile soku należy wlać do dzbanka, żeby mieszanka zawierała $\frac{1}{5}$ soku?

[illegible]

7. Za 40 dag cukierków zapłacono 6 zł. Ile trzeba zapłacić za 3 kg takich samych cukierków po obniżce ceny o 30 %?

[illegible]

8. Suma wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 60cm. O ile centymetrów należy zwiększyć krawędź, aby objętość powstałego sześcianu wynosiła 216cm^3 ?

[illegible]

9 Trzy koty złapały trzy myszy w ciągu trzech dni..Ile myszy powinno zostać złapanych przez 6 kotów w ciągu 6 dni?

[illegible]

10. Sprawdź czy poniższa równość jest prawdziwa?

$$1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{1 + 2}}} = 2 \frac{1}{21}$$

[illegible]

W zadaniach od 11 do 14 zapisz na karcie odpowiedzi wszystkie obliczenia.

(Jeśli zapiszesz tylko odpowiedź, to **nie otrzymasz punktów** za zadanie).

-Pomyłki przekreślaj. Nie używaj korektora.

-Kolejność rozwiązywania zadań jest dowolna, ale pamiętaj o zapisaniu numeru zadania i odpowiedzi.

-Brudnopis nie będzie oceniany.

Zadania otwarte

Zadanie 11. (0 – 3)

Zając biegnie 35 razy szybciej niż żółw, który na przebycie trasy wyścigu potrzebuje 2 godziny i 20 minut. Z jakim wyprzedzeniem wystartować musi żółw, aby obaj przyjaciele przybiegli do mety razem?

Zadanie 12. (0 – 3)

Zabytkowy zegar, wyposażony we wskazówki, wskazywał długo godzinę 12^{00} . Pewnego razu zegar ożył i chodził prawidłowo przez 181 minut. Ile razy w tym czasie wskazówki zegara utworzyły kąt prosty? Zapisz te godziny.

Zadanie 13. (0 – 4)

Wśród uczniów biorących udział w uroczystości szkolnej była $\frac{1}{4}$ chłopców. Połowa chłopców i $\frac{1}{5}$ dziewcząt, razem 99 uczniów, miało białe buty. Ilu uczniów brało udział w uroczystości?

Zadanie 14. (0 – 6) Działkę w kształcie kwadratu podzielono na dwie części. Płot rozdzielający działki poprowadzono z narożnika działki do jej boku. Pierwsza działka ma kształt trójkąta o polu 3000 m^2 , a druga ma kształt trapezu o polu 11400 m^2 . Wyraż pola powierzchni tych działek hektarach. Oblicz długości podstaw działki o kształcie trapezu. Na obu mniejszych działkach postanowiono posiać trawniki o powierzchni 570 m^2 każdy. Jaki procent powierzchni każdej z nich zajmie ten trawnik?

Brudnopsis

**POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW KLASY SZÓSTEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

KOD UCZNI

**„Mistrz matematyki 2018”
FINAL – 17 maja 2018r.**

KARTA ODPOWIEDZI

	Odpowiedź	Liczba punktów
Zadanie 1		
Zadanie 2		
Zadanie 3		
Zadanie 4		
Zadanie 5		
Zadanie 6		
Zadanie 7		
Zadanie 8		
Zadanie 9		
Zadanie 10		
Razem		

Zadanie _____