IMIĘ I NAZWISKO……………………………… Brzozów, dnia 25.04.2017r.

 **III GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY**



#  DLA KLAS PIĄTYCH

##  „SOWA”

**Uwaga!!!**

*Zestaw składa się z 18 zadań. Na starcie otrzymujesz pulę wyjściową 36 punktów. Za poprawną odpowiedź do każdego zadania o numerach od 1 do 6, od 7 do 12 i od 13 do 18 otrzymujesz odpowiednio 2, 4, 6 dodatkowych punków. Brak odpowiedzi daje 0 punktów. Błędna odpowiedź powoduje utratę 50% punktów przewidzianych za poprawną odpowiedź. Ostateczną liczbę punktów oblicza się dodając (odejmując) uzyskane punkty do puli wyjściowej. Każde zadanie ma tylko jedną poprawną odpowiedź wśród podanych propozycji. Na rozwiązanie zadania masz 90 minut. W czasie pracy nie wolno używać kalkulatorów i korektorów.*

***POWODZENIA!!!***

**ZADANIA ZA 2 PUNKTY**

1. Ile razy pole kwadratu o boku 10 jest większe od pola kwadratu o przekątnej 10?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 2 RAZY | B | SĄ RÓWNE | C | JEST MNIEJSZE | D | 4 RAZY |

1. Ile godzin trwa połowa trzeciej części ćwiartki doby?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 4 GODZINY | B | 3 GODZINY | C | 2 GODZINY | D | 1 GODZINĘ |

1. Za kwotę 4800 zł możesz kupić 150 podręczników do matematyki. Zbiór zadań jest o 18 zł tańszy od podręcznika. Ta sama kwota wystarczy na zakup:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 300 ZBIORÓW | B | 342 ZBIORY | C | 343 ZBIORY | D | 96 ZBIORÓW |

1. Pewna liczba przy dzieleniu przez 3 daje iloraz 18 i resztę 1. Jaką resztę daje ta liczba przy dzieleniu przez 5?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 3 | B | 0 | C | 1 | D | 2 |

1. Pokój ma 4 kąty. W każdym kącie siedzi kot. Naprzeciw każdego kota siedzą 3 koty. Ile kotów jest w pokoju?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 12 KOTÓW | B | 7 KOTÓW | C | 4 KOTY | D | 48 KOTÓW |

1. Jak mówi powiedzenie „Każdy kij ma dwa końce”. Ile końców ma 5 i pół kija?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 10 | B | 6 | C | NIE WIADOMO | D | 12 |

**ZADANIA ZA 4 PUNKTY**

1. Tadeusz pomyślał sobie pewną liczbę. Następnie dodał do niej 5, otrzymaną sumę podzielił przez 3, a otrzymany iloraz pomnożył przez 4. Potem od ostatniego wyniku odjął 6.
Gdy tę różnicę podzielił przez 7, otrzymał liczbę 2. Jaką liczbę pomyślał Tadeusz?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 15 | B | 10 | C | 1 | D | 55 |

1. $\frac{8}{9}$ masy jabłka stanowi woda. Suszono 4,5 kg jabłek. $\frac{7}{8}$ wody wyparowało. Ile ważyły suszone jabłka?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 3,5 KG | B | 0,5 KG | C | MNIEJ NIŻ 0,5 KG | D | 1 KG |

1. Ile jest wszystkich liczb czterocyfrowych podzielnych przez 6, których cyfra tysięcy jest równa cyfrze jedności, a cyfrą dziesiątek i cyfrą setek jest 5?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 0 | B | 3 | C | 2 | D | 4 |

1. Mowgli zwykle idzie piechotą z domu na plażę, a drogę powrotną pokonuje na słoniu. Potrzebuje na to łącznie 1 godzinę. Pewnego razu drogę tam i z powrotem pokonał na słoniu, co zajęło mu 3000 sekund. Ile czasu potrzebowałby na pokonanie drogi z domu na plażę i z powrotem idąc pieszo?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 70 MINUT | B | 1,5 GODZ | C | TEŻ 1 GODZINĘ | D | 35 MINUT |

1. Podczas wycieczki uczniowie mieli przypięte identyfikatory w kształcie trapezu równoramiennego, w którym ramiona miały długość 5 cm, a wysokość wynosiła 4 cm. Jaki obwód miał identyfikator, jeżeli jego pole wynosiło 24 cm2 ?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | ZA MAŁO DANYCH | B | 22 cm | C | 22 cm2 | D | 33 cm |

1. Na ile sposobów można przeczytać słowo KLON zaczynając od litery K i kierując się w prawo lub
 w dół aż dojdziemy do litery N? K

 K L

 K L O

 K L O N

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 4 | B | 6 | C | 10 | D | 8 |

**ZADANIA ZA 6 PUNKTÓW**

1. Lody z owocami kosztują 16 zł, galaretka z owocami kosztuje 14,50 zł, a galaretka z bitą śmietaną kosztuje 20 zł. Ile powinny kosztować lody z bitą śmietaną?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 21,50 ZŁ | B | ZA MAŁO INFORMACJI W ZADANIU | C | 17,50ZŁ | D | WIĘCEJ NIŻ 16 ZŁ |

1. Z kwadratowych skrawków materiału 10 cm na 10 cm kangurek zamierza uszyć prostokątną serwetę na stół o długości 1 m i szerokości 80 cm. W każdym miejscu, w którym schodzą się ze sobą 4 kwadraciki, chce przyszyć ozdobny guziczek. Ile guziczków będzie potrzebował?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 80 | B | 20 | C | 63 | D | 48 |

1. Zegar ścienny nakręcono i nastawiono na godzinę 5:00. Zegar „chodził” przez 2000 godzin. Na której godzinie się zatrzymał?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 1:00 | B | 13:00 | C | 15:00 | D | 5:00 |

1. Jaką nazwę nosi kąt, który jest piątą częścią różnicy podwojonego kąta półpełnego i połowy kąta prostego?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | OSTRY | B | PROSTY | C | ROZWARTY | D | WKLĘSŁY |

1. Która część zapisu powinna być umieszczona w nawiasie, aby poniższa równość była prawdziwa?

6 \* 8 + 20 : 5 – 22 = 68 (\* oznacza mnożenie)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 8+20 | B | 20 :5 | C | (8+20: 5) | D | (5 – 22) |

1. Dane są pola prostokątów: P (I ) = 4cm2, P( II ) = 12 cm2, P( III ) = 8 cm2. Jakie pole ma prostokąt nr IV?

|  |  |
| --- | --- |
| I | III |
| II | IV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 20 cm2 | B | 20 | C | 24 cm2 | D | 24 |