



III GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY

„Sprytnie i logicznie, więc matematycznie”

Klasa V

Przed tobą 20 zadań. W każdym zadaniu podane są cztery odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Musisz wybrać właściwą odpowiedź i zamalować odpowiadającą jej kratkę na karcie odpowiedzi. Jest jeszcze jedno zadanie dodatkowe otwarte, które będzie brane pod uwagę tylko w przypadku takiej samej liczby punktów w dogrywce.

Na karcie odpowiedzi oraz na karcie zadanie dodatkowe wpisz swój kod.

Czas pracy: 45 minut. Liczba punktów do uzyskania: 20.

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów ani żadnych urządzeń elektronicznych!

Powodzenia!

Zadanie 1.

Iga zjadła kawałek czekolady, a Ola jedną czwartą reszty. Okazało się, że dziewczynki łącznie zjadły pół czekolady. Jaką część tabliczki czekolady zjadła Ola?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{6}$

Zadanie 2.

Pociąg miał być na stacji o godzinie 10:45. Przyjechał dopiero o 16:33. Ile wyniosło opóźnienie pociągu?

A. 6 h 33 min

B. 348 min

C. 5 h 28 min

D. 676 min

Zadanie 3.

Obwód prostokąta jest równy wartości wyrażenia $(29 \cdot 2 + 36 : 3 - 4)$. Ile wynosi długość jego krótszego boku, jeżeli wiadomo, że jego drugi bok jest 2 razy dłuższy?

A. 22

B. 13

C. 12

D. 11



Zadanie 4.

8 godzin 42 minuty i 32 sekundy - Ile to sekund?

- A. 31332
- B. 36000
- C. 33632
- D. 31352

Zadanie 5.

Ile godzin miał miesiąc luty i marzec w tym roku?

- A. 1480
- B. 1540
- C. 1416
- D. 1672

Zadanie 6.

Który zbiór ułamków jest prawidłowo uporządkowany?

- A. $0,001 < 0,010 < 0,003 < 0,302$
- B. $0,010 < 1,003 < 2,200 < 2,102$
- C. $7,311 < 7,210 < 8,120 < 8,203$
- D. $1,230 < 1,323 < 1,332 < 1,333$

Zadanie 7.

Wskaż wynik następującego działania $(22,4 - 0,36 : 3) : 2 = ?$

- A. 10,41
- B. 22,28
- C. 11,14
- D. 12,24

Zadanie 8.

Gdyby pewną liczbę zwiększyć o połowę, to wynosiłaby ona 1980. Co to za liczba?

- A. 1360
- B. 1320
- C. 1480
- D. 1520

Zadanie 9.

Ile jest par liczb dwucyfrowych, z których pierwsza liczba jest większa od drugiej o 50?

- A. 40
- B. 39
- C. 80
- D. 60



Zadanie 10.

Która z liczb jest potęgą trzeciego stopnia liczby 12?

- A. 1728
- B. 1564
- C. 1444
- D. 1624

Zadanie 11.

Iza ma 16 lat, jej siostra Tosia jest cztery razy młodsza. Kiedy Tosia przyszła na świat, Iza miała:

- A. 13 lat
- B. 14 lat
- C. 12 lat
- D. 11 lat

Zadanie 12.

W meczu lokalnej ligi piłkarskiej padło wiele bramek. W pierwszej połowie padło 6 goli i po pierwszej połowie drużyna gości prowadziła. W drugiej połowie padły tylko 3 gole. Mecz zakończył się zwycięstwem gospodarzy. Ile goli w tym meczu strzeliła drużyna gospodarzy?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Zadanie 13.

Wszyscy uczniowie w 24-osobowej klasie uczą się przynajmniej jednego z dwóch języków: angielskiego lub niemieckiego. Języka niemieckiego uczy się 12 z nich, a angielskiego 16. Ilu uczniów uczy się obu tych języków?

- A. 7
- B. 4
- C. 16
- D. 12

Zadanie 14.

Koszt działki o powierzchni 40 a wynosi 600 tysięcy złotych. Ile kosztuje metr kwadratowy tej działki?

- A. 120 zł
- B. 150 zł
- C. 180 zł
- D. 200 zł



Zadanie 15.

Kucharka przygotowuje kanapki, każdą z nich robiąc z dwóch kromek chleba. Bochenek chleba składa się z 24 kromek. Ile kanapek zrobi z dwóch całych i jednej szóstej takich bochenków chleba?

- A. 24 B. 30 C. 48 D. 26

Zadanie 16.

Jeżeli mrówka waży około 0,003 g to cztery tysiące mrówek waży?

- A. 0,6 g
B. 0,12 g
C. 12 g
D. 1,2 g

Zadanie 17.

Kiedy po raz pierwszy nastąpi rok, taki że iloczyn wszystkich cyfr występujących w zapisie tego roku będzie większy od sumy tych cyfr?

- A. 2115
B. 2113
C. 2018
D. 2035

Zadanie 18.

Która liczba jest największa?

- A. 9999099
B. 9909999
C. 9990909
D. 9099999

Zadanie 19.

Alina ma 7 lat i jest 7 razy młodsza od mamy. Ile razy będzie młodsza od mamy za 7 lat?

- A. 4 razy
B. 2 razy
C. 3 razy
D. 10 razy

Zadanie 20.

Pewną liczbę podzielono przez 15 i otrzymano 12 oraz resztę 6. Jaka to liczba?

- A. 146 B. 186 C. 116 D. 108



BRUDNOPIS



KARTA ODPOWIEDZI

Klasa V

KOD UCZNI

--	--	--

ZADANIE	ODPOWIEDZI				Liczba punktów Wypełnia komisja
1.	A	B	C	D	
2.	A	B	C	D	
3.	A	B	C	D	
4.	A	B	C	D	
5.	A	B	C	D	
6.	A	B	C	D	
7.	A	B	C	D	
8.	A	B	C	D	
9.	A	B	C	D	
10.	A	B	C	D	
11.	A	B	C	D	
12.	A	B	C	D	
13.	A	B	C	D	
14.	A	B	C	D	
15.	A	B	C	D	
16.	A	B	C	D	
17.	A	B	C	D	
18.	A	B	C	D	
19.	A	B	C	D	
20.	A	B	C	D	

Suma punktów
Wypełnia komisja

--



Zadanie dodatkowe

Klasa V

KOD UCZNIA

--	--	--

Brane pod uwagę tylko w przypadku tej samej liczby punktów z testu.

DOGRYWKA

Rozwiąż poniższe zadanie. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

W wypożyczalni jest 45 rowerów, z czego $\frac{2}{5}$ to rowery jednoosobowe. Rowerów dwuosobowych jest o 3 mniej niż jednoosobowych, a pozostałe to rowery trzyosobowe. Oblicz, ile osób maksymalnie może jechać jednocześnie rowerami z tej wypożyczalni.