



III GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY

„Spirytnie i logicznie, więc matematycznie”

Klasa IV

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.

Konrad ma do sprzedania 7 kart o wartości: 1 zł, 2 zł, 3 zł, 4 zł, 5 zł, 6 zł, 7 zł. Na ile sposobów może on rozdzielić te karty na trzy zestawy, tak aby każdy zestaw kosztował tyle samo?

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. Taki podział jest niemożliwy.

Zadanie 2.

1 godzina 45minut i 32 sekundy - Ile to sekund?

- A. 6332
- B. 6300
- C. 6330
- D. 3630

Zadanie 3.

Wskaż wynik następującego działania $(66-6:3):2=?$

- A. 10
- B. 20
- C. 60
- D. 32



Zadanie 4.

Który zbiór ułamków jest prawidłowo uporządkowany?

- A. $0,03 < 0,15 < 0,30 < 0,32$
- B. $0,01 < 1,03 < 2,20 < 2,12$
- C. $7,31 < 7,20 < 8,12 < 8,23$
- D. $1,23 < 1,23 < 1,32 < 1,33$

Zadanie 5.

Ile godzin miał miesiąc luty w tym roku?

- A. 480
- B. 540
- C. 672
- D. 696

Zadanie 6.

Gdyby pewną liczbę zwiększyć o połowę, to wynosiłaby ona 72. Co to za liczba?

- A. 36
- B. 28
- C. 48
- D. 52

Zadanie 7.

Pociąg miał być na stacji o godzinie 6:15. Przyjechał dopiero o 14:43. Ile wyniosło opóźnienie pociągu?

- A. 8 h 32 min
- B. 508 min
- C. 7 h 28 min
- D. 496 min

Zadanie 8.

Obwód kwadratu jest równy wartości wyrażenia $18 \cdot 2 + 36 : 3$. Ile wynosi długość jego boku?

- A. 48
- B. 34
- C. 12
- D. 24



Zadanie 9.

Reszta z dzielenia 2141 przez 7 jest równa:

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6

Zadanie 10.

Która z liczb jest największą liczbą zapisaną w systemie rzymskim?

- A. CLVX
- B. CLXV
- C. CXLV
- D. LCXV

Zadanie 11.

Olga ma 12 lat, jej siostra Asia jest trzy razy młodsza. Kiedy Asia przyszła na świat, Olga miała

- A. 3 lata
- B. 4 lata
- C. 8 lat
- D. 9 lat

Zadanie 12.

Adam, Krzyś, Bartek i Michał urodzili się w tym samym roku. Ich urodziny wypadają w następujących dniach: 20 lutego, 15 kwietnia, 15 maja oraz 25 maja. Krzyś i Adam urodzili się w tym samym miesiącu, zaś Adam i Bartek urodzili się w różnych miesiącach, ale w dniach o tych samych numerach. Który chłopiec jest najstarszy?

- A. Adam
- B. Michał
- C. Krzyś
- D. Nie można rozstrzygnąć.

Zadanie 13.

Liczba rzymska CXCIX to:

- A. 209
- B. 119
- C. 221
- D. 199

Zadanie 14.

Wszyscy uczniowie w 29-osobowej klasie uczą się przynajmniej jednego z dwóch języków: angielskiego lub niemieckiego. Języka niemieckiego uczy się 16 z nich, a angielskiego 20. Ilu uczniów uczy się obu tych języków?

- A. 7
- B. 20
- C. 16
- D. 9

Zadanie 15.

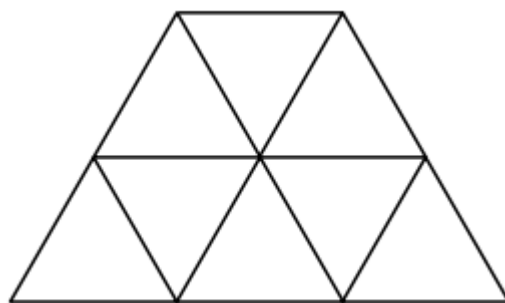
Kucharka przygotowuje kanapki, każdą z nich robiąc z dwóch kromek chleba. Bochenek chleba składa się z 24 kromek. Ile kanapek zrobi z dwóch i pół takich bochenków chleba?

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

Zadanie 16.

Ile trójkątów widać na rysunku obok?

- A. 10
- B. 9
- C. 8
- D. 12



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. 2015
- C. 2010
- D. 2035

Zadanie 18.

Która liczba jest największa?

- A. 999099
- B. 990999
- C. 999909
- D. 909999



Zadanie 19.

Karina ma 5 lat i jest 5 razy młodsza od mamy. Ile razy będzie młodsza od mamy za 5 lat?

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

Zadanie 20.

Pewną liczbę podzielono przez 8 i otrzymano 13 oraz resztę 6. Jaka to liczba?

- A. 104
- B. 106
- C. 110
- D. 108



BRUDNOPIS



KARTA ODPOWIEDZI

Klasa IV

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 IV

KOD UCZNIA

--	--	--

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

DOGRYWKA

Rozwiąż poniższe zadanie. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

Klasa Wojtka liczy 28 osób. Wszyscy uczniowie tej klasy wzięli udział w biegu na 3 kilometry i go ukończyli. Przed Wojtkiem na metę przybiegło dwa razy mniej uczniów niż za nim. Które miejsce zajął Wojtek?