kod pracy ucznia

pieczątka nagłówkowa szkoły

KONKURS z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

ETAP SZKOLNY

Drogi Uczniu,

witaj na I etapie konkursu matematycznego. Przeczytaj uważnie instrukcję i postaraj się prawidłowo odpowiedzieć na wszystkie pytania.

•	Arkusz liczy 9 stron i zawiera 27 zadań. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź czy Twój test jest	Czas pracy:
•	kompletny. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś ten fakt Komisji Konkursowej. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.	60 minut
•	Odpowiedzi wpisuj czarnym lub niebieskim długopisem	
	bądź piórem.	Liczba punktów
•	Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi. Nie używaj korektora.	możliwych
•	Oceniane będą tylko odpowiedzi, które zostały umieszczone w miejscu do tego przeznaczonym.	do uzyskania:
•	Brudnopis nie będzie oceniany.	
•	W przypadku testu wyboru (zadania od 1 do 24) prawidłową odpowiedź zaznaczamy stawiając znak X na literze poprzedzającej treść wybranej odpowiedzi.	50
•	W razie pomyłki błędne zaznaczenie otaczamy kółkiem i	

zaznaczamy znakiem X inną odpowiedź.

Pracuj samodzielnie.

Powodzenia!

Zadanie 1. (0-1)

	_					_	_		
Dhugoni	a zoatal	xxxxnologionx x	เม 1029 พก	. Izuu \ \ \ / ·	wzzymalzim	avatamia v	alz tan	alzvaála	liozba
Diuzobi	S ZUSTAI	wynaleziony	W 1730 IU	Ku. W	I Z V III SKI III	Systemie i d	UK LUH	UKI ESIA .	nczba.
					•/				

A) MCMXXXVIII

B) MDCCCCXXXVIII

C) LXIIMM

D) DCDXXXVIII

Zadanie 2. (0-1)

W zapisie liczby MCLVII znak C zastąpiono znakiem D. Jaką liczbę otrzymano?

- A) o 500 większą od początkowej
- B) o 250 mniejszą od początkowej
- C) o 400 większą od początkowej
- D) o 550 mniejszą od początkowej

Zadanie 3. (0-1)

Jeśli w pewnym roku 1 maja wypadł w niedzielę, to który z miesięcy tego samego roku zaczał się w poniedziałek?

- A) czerwiec
- B) lipiec
- C) sierpień
- D) wrzesień

Zadanie 4. (0-2)

Oceń prawdziwość każdego zdania. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest falszywe.

Liczba 96 ma sześć dzielników mniejszych od 10.	Р	F
Suma wszystkich dzielników liczby 24 wynosi 60.	P	F

Zadanie 5. (0-1)

Drużyna klasy szóstej wystartowała w zawodach sportowych w składzie – dwie dziewczyny i trzech chłopców i wspólnie zdobyli 50 punktów. Średnia punktów zdobytych przez chłopców wyniosła 12. Jaka jest średnia punktów zdobyta przez dziewczęta?

A) 5

- B) 6
- C) 7

D) 8

Zadanie 6. (0-1)

Minuta rozmowy w pewnej sieci kosztuje 0,65 zł. Ile będzie kosztowało 8-sekundowe połączenie, jeżeli rozmowa jest rozliczana sekundowo, a jej koszt jest zaokrąglany do pełnych groszy?

- A) 4 gr
- B) 6 gr
- C) 9 gr
- D) 16 gr

Zadanie 7. (0-1)

W pewnej rodzinie każdy z sześciu braci ma po jednej siostrze. Ile dzieci jest w tej rodzinie?

A) 6

B) 7

C) 12

D) 13

Zadanie 8. (0-1)

Pewien wielokąt wypukły ma dokładnie tyle samo boków co przekątnych. Wielokąt o którym mowa, to:

A) trójkąt

B) czworokat

C) pięciokat

D) sześciokat

Zadanie 9. (0-1)

Ile jest różnych liczb czterocyfrowych podzielnych przez 15, w których cyfrą tysięcy jest 1, a cyfrą dziesiątek 2?

A) 7

B) 14

C) 21

D) 28

Zadanie 10. (0-1)

Miary dwóch kątów wewnętrznych trójkąta są równe 66° i 34°. Miara kąta przyleglego do trzeciego kąta tego trójkąta wynosi:

A) 80°

B) 100°

C) 114°

D) 146°

Zadanie 11. (0-2)

Na podstawie informacji oceń prawdziwość zdań.

Bartek jest o 6 lat młodszy od Ani, a Ania jest o 3 lata młodsza od Julka. Julek ma 18 lat.

Ania ma 14 lat.	Р	F
Wiek Bartka to $\frac{3}{5}$ wieku Ani.	P	F

Zadanie 12. (0-2)

W większym worku, który kosztuje 3,60 zł, znajduje się 4 kg ziemniaków. W worku mniejszym, który kosztuje 3 zł, jest 2,5 kg ziemniaków. W którym worku 1 kg ziemniaków kosztuje więcej?

- A) w większym o 0,45 zł
- B) w mniejszym o 30 gr
- C) w większym o 30 gr
- D) w mniejszym o 0,45 zł

Zadanie 13. (0-2)

Suma dwóch liczb stanowi $\frac{5}{8}$ liczby 24,8. Jakie to liczby, jeśli jedna z nich jest 4 razy większa od drugiej?

- A) 3 i 12
- B) 3,1 i 12,4 C) $3\frac{1}{5}$ i $12\frac{4}{5}$ D) 2,3 i 9,2

Zadanie 14. (0-2)

1,5 kg cukierków jest o 16 zł droższe niż 25 dag tych samych cukierków. Jaka jest cena jednego kilograma tych cukierków?

- A) 20 zł
- B)19,20 zł
- C) 24 zł
- D) 12,80 zł

Zadanie 15. (0-2)

Na podstawie informacji oceń prawdziwość zdań.

Kasia bawiła się w rozwinięcia dziesiętne ułamków zwykłych. Znalazła sto pierwszą cyfrę po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym liczby $\frac{5}{37}$. Ta sto pierwsza cyfra tworzy liczbę jednocyfrową.

Ta jednocyfrowa liczba jest parzysta.	Р	F
Otrzymana liczba jest liczbą pierwszą.	Р	F

Zadanie 16. (0-2)

W jednym plasterku cytryny jest około 2,4 miligrama witaminy C. W jagodach witamina C stanowi 0,002 masy jagód. Przeciętna jagoda waży 0,4 grama. Ile sztuk jagód zawiera tyle witaminy C, co jeden plasterek cytryny? (1 miligram = 0,001 grama).

A) 12

- B) 8
- C)6

D) 3

Zadanie 17. (0-2)

Na podstawie informacji oceń prawdziwość zdań.

Iloczyn liczb (65-1) \cdot (65-3) \cdot (65-5) \cdot (65-7) \cdot ... \cdot (65-97) \cdot (65-99)

Jest liczbą ujemną.	P	F
Jest liczbą dodatnią.	P	F

Zadanie 18. (0-2)

Prostokątny sad ma obwód równy 150 metrów. Stosunek długości sadu do jego szerokości ma się jak 3:2. Ile drzewek owocowych znajduje się w tym sadzie, jeżeli jedno drzewko rośnie na powierzchni 4,5 m²?

- A) 200
- B) 300
- C) 400
- D) 500

Zadanie 19. (0-2)

Biurko w pracowni matematyki ma długość 2 m, a szerokość 80 cm. Na lekcji uczniowie powycinali kwadraty o boku 10 cm i całkowicie pokryli nimi powierzchnię biurka. Ile kwadratów musieli wykonać?

A) 8

- B) 16
- C) 80
- D) 160

Zadanie 20. (0-2)

Podane liczby 1, 5, 13, 29, 61, 125, ? ustawiono według pewnej reguły. Podaj liczbę, która ukryła się pod znakiem zapytania.

- A) 245
- B) 247
- C) 253
- D) 260

Zadanie 21. (0-2)

Kasia idąc na spacer rzucała co 10 kroków kamyki. W sumie rzuciła 523 kamyki. Jaką drogę przebyła od rzucenia pierwszego kamyka w chwili rozpoczęcia spaceru do 523, jeżeli długość jej kroku wynosi 50 cm?

- A) 26100 cm
- B) 2,615 km
- C) 2615 m
- D) 2610 m

Zadanie 22. (0-2)

Do wiaderka nalano wody do $\frac{1}{4}$ pojemności, a potem dolano jeszcze wody w ilości $\frac{1}{8}$ pojemności wiadra i wtedy w wiadrze było 4,5 litra wody. Ile wody jeszcze trzeba dolać aby wiadro było pełne?

- A) 4,5 litra
- B) 7,5 litra
- C) 12 litrów
- D) 36 litrów

Zadanie 23. (0-2)

Która jest teraz godzina, jeśli do końca doby pozostało $\frac{4}{5}$ tego czasu, jaki minął od początku doby?

- A) 13.20
- B) 12.20
- C) 12.10
- D) 10.40

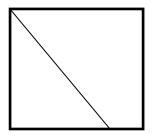
Zadanie 24. (0-2)

Zosia wybrała się z mamą na zakupy. Mama kupiła żakiet i spódnicę, a Zosia sukienkę. Za zakupy zapłaciły 384 zł. Spódnica była o $\frac{2}{10}$ tańsza od sukienki, a żakiet o $\frac{2}{5}$ droższy od sukienki. Ile kosztowała sukienka?

- A) 100 zł
- B) 110 zł
- C) 120 zł
- D) 150

Zadanie 25. (0-4)

Kwadrat o obwodzie 32 cm podzielono odcinkiem na trójkąt i trapez. Obwód trójkąta wynosi 24 cm, a krótsza podstawa trapezu jest 4 razy krótsza od dłuższej. Oblicz obwód tego trapezu. Zapisz obliczenia.



Odp.

Konkursy w województwie podkarpackim w roku szkolnym 2015/2016					
Zadanie 26. (0-4) Książka i zeszyt ważą razem 1,47 kg, książka i długopis ważą razem 1,13 kg, a zeszyt i długopis 0,44 kg. Ile waży książka, ile zeszyt, a ile długopis? Zapisz obliczenia.					

Odp.

Zadanie 27	(0-3)
------------	-------

Magda nalała sobie pełną szklankę soku. Wypiła $\frac{2}{3}$ szklanki i dolała do pełna wody. Czynność tą powtórzyła jeszcze pięciokrotnie. Ostatnią szklankę wypiła do dna. Ile szklanek wody i ile szklanek soku wypiła Magda? Zapisz obliczenia lub uzasadnij swoją odpowiedź.

Odp.

BRUDNOPIS