

.....  
kod pracy ucznia

.....  
pieczętka 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 kompletny. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś ten fakt Komisji Konkursowej.
- Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- Odpowiedzi wpisuj czarnym lub niebieskim długopisem bądź piórem.
- Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi.
- Nie używaj korektora.
- Oceniane będą tylko odpowiedzi, które zostały umieszczone w miejscu do tego przeznaczonym.
- 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.
- W razie pomyłki błędne zaznaczenie otaczamy kółkiem i zaznaczamy znakiem X inną odpowiedź.

Czas pracy:

**60 minut**

Liczba punktów  
możliwych

do uzyskania:

**50**

*Pracuj samodzielnie.*

***Powodzenia!***



**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) czworokąt                      C) pięciokąt                      D) sześciokąt

**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  $66^\circ$  i  $34^\circ$ . Miara kąta przyległego do trzeciego kąta tego trójkąta wynosi:

- A)  $80^\circ$                       B)  $100^\circ$                       C)  $114^\circ$                       D)  $146^\circ$

**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.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Wiek Bartka to $\frac{3}{5}$ wieku Ani.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> 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.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Otrzymana liczba jest liczbą pierwszą.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> 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  $(65-1) \cdot (65-3) \cdot (65-5) \cdot (65-7) \cdot \dots \cdot (65-97) \cdot (65-99)$

Jest liczbą ujemną.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Jest liczbą dodatnią.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> 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  $4,5 \text{ m}^2$ ?

- 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. Jaka 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

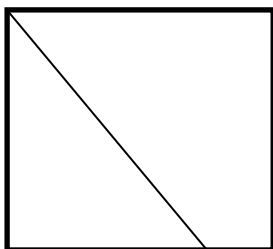
**Zadanie 24. (0-2)**

Zosia wybrała się z mamą na zakupy. Mama kupiła żakiet i spódnicę, a Zosia sukienkę. Za zakupy zapłacili 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. ....

**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 nalala sobie pełną szklankę soku. Wypiła  $\frac{2}{3}$  szklanki i dołala 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**