

**KONKURS MATEMATYCZNY**  
**DLA UCZNIÓW KLAS PIĄTYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**  
**DZIELNICY JEŻYCE**

**ETAP REJONOWY**

CZAS PRACY: 60 minut

**INSTRUKCJA:**

1. Na karcie odpowiedzi wpisz nr szkoły, swoje imię i nazwisko oraz imię i nazwisko nauczyciela uczącego Cię matematyki.
2. Rozwiązania zapisuj długopisem.
3. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach są podane cztery odpowiedzi, z których **tylko jedna** jest prawidłowa.
5. Wybierz tylko jedną odpowiedź i zaznacz ją na karcie odpowiedzi według wzoru.
6. Za każdą prawidłową odpowiedź otrzymasz 1 punkt; maksymalnie możesz uzyskać 20 punktów.
7. Aby zakwalifikować się do finału, musisz uzyskać co najmniej 18 punktów. Z takim wynikiem otrzymasz tytuł FINALISTY KONKURSU.
8. Nie wolno używać kalkulatora.

Życzymy powodzenia!

**Zadanie 1**

Liczba o 17 większa od 39 jest większa od liczby o 13 mniejszej od 39 to:

- A. 29
- B. 30
- C. 31
- D. 32

**Zadanie 2**

Bieżnia stadionu lekkoatletycznego ma długość 400 m. Zawodnik pokonujący dystans 10 km przebiega:

- A. 25 okrążeń
- B. 18 okrążeń
- C. 24 okrążeń
- D. 32 okrążeń

**Zadanie 3**

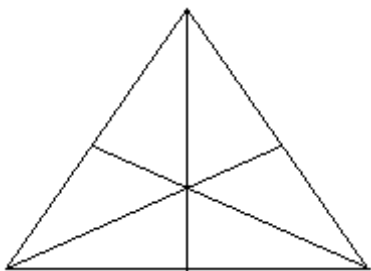
W skarbonce Joli są banknoty o nominałach 100 zł i 10 zł oraz monety o nominałach 1 zł i 10 gr.

Banknotów jest 5, a monet 25. Łącznie w skarbonce znajduje się 237 zł. W skarbonce znajdują się:

- A. 2 banknoty 100 zł, 1 banknot 20 zł, 1 banknot 10 zł, 5 monet 1 zł, 20 monet 10 gr
- B. 2 banknoty 100 zł, 1 banknot 20 zł, 1 banknot 10 zł, 5 monet 1 zł, 10 monet 20 gr
- C. 2 banknoty 100 zł, 3 banknoty 10 zł, 5 monet 1 zł, 10 monet 20 gr
- D. 2 banknoty 100 zł, 3 banknoty 10 zł, 5 monet 1 zł, 20 monet 10 gr

**Zadanie 4**

Ile trójkątów znajduje się na poniższym rysunku?



- A. 16
- B. 10
- C. 11
- D. 18

**Zadanie 5**

Jeżeli cyfry danej liczby zapiszemy w odwrotnej kolejności i otrzymamy taką samą liczbę to nazywamy ją palindromiczną. Wszystkich czterocyfrowych liczb palindromicznych jest:

- A. 91
- B. 90
- C. 900
- D. 99

**Zadanie 6**

Do worka wrzucono wszystkie polskie monety, każdego nominału po 1000 sztuk. W worku jest:

- A. 8000 zł
- B. 9990 zł
- C. 9000 zł
- D. 8880 zł

**Zadanie 7**

Całkowita powierzchnia Polski wynosi około 31 200 000 ha czyli

- A. 3 120 000 00 a
- B. 3 120 000 000 a
- C. 3 120 000 0 a
- D. 3 120 000 a

**Zadanie 8**

Która z liczb jest większa od  $2\frac{2}{5}$  ?

- A.  $1\frac{3}{5}$
- B.  $2\frac{1}{6}$
- C.  $2\frac{1}{2}$
- D.  $2\frac{2}{7}$

**Zadanie 9**

Przez jaką największą liczbę z podanych poniżej można podzielić bez reszty liczbę 120?

- A. 36
- B. 18
- C. 24
- D. 48

**Zadanie 10**

Które z poniższych działań jest nieprawdziwe?

- A.  $4,75 \text{ zł} + 97 \text{ gr} = 5,72 \text{ zł}$
- B.  $4,92 \text{ m} - 1,98 \text{ m} = 2,94 \text{ m}$
- C.  $4,5 \text{ kg} - 370 \text{ g} = 4,13 \text{ kg}$
- D.  $6,58 \text{ km} - 1,69 \text{ m} = 4,89 \text{ m}$

**Zadanie 11**

Talia kart (52 szt.) znajdujących się w świetlicy szkolnej ma grubość 1,56 cm. Jaką grubość ma pojedyncza karta z tej talii

- A. 0,3 mm
- B. 0,03 mm
- C. 0,03 dm
- D. 0,3 cm

**Zadanie 12**

Daty: 996, 1410, 1791 i 1830 symbolizują ważne wydarzenia z historii Polski. Gdyby wszystkie wymienione daty zapisano znakami rzymskimi, to ile razy łącznie pojawiłaby się litera C?

- A. 13
- B. 3
- C. 9
- D. 4

**Zadanie 13**

Ile jest zdań fałszywych wśród poniższych:

- Każdy kwadrat jest rombem.
- Istnieją trapezy, które są równoległobokami.
- Każdy prostokąt jest trapezem.
- Każdy równoległobok jest prostokątem.
- Każdy czworokąt, który ma dwie pary boków równej długości, to równoległobok.

- A. jedno
- B. dwa
- C. trzy
- D. cztery

**Zadanie 14**

Ostatnią cyfrą liczby 2 do potęgi 451 jest:

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 6

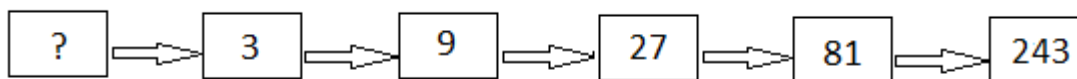
**Zadanie 15**

Jaka liczba ukryta jest w  $\square$  jeżeli:  $\square : 8 = 12 \text{ r } 4$

- A. 98
- B. 102
- C. 96
- D. 100

**Zadanie 16**

Sześć liczb umieszczono na rysunku według pewnej zasady.



Znajdź liczbę oznaczoną znakiem zapytania.

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

**Zadanie 17**

Pół godziny, to ile sekund?

- A. 3000
- B. 60
- C. 1800
- D. 500

**Zadanie 18**

Jakie wymiary ma kwadratowa działka o powierzchni  $400 \text{ m}^2$ ?

- A.  $200 \text{ m} \times 200 \text{ m}$
- B.  $20 \text{ m} \times 20 \text{ m}$
- C.  $40 \text{ m} \times 10 \text{ m}$
- D.  $80 \times 5 \text{ m}$

**Zadanie 19**

Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 6, 9, 4 jest

- A. 36
- B. 54
- C. 108
- D. 216

**Zadanie 20**

Kasia kupiła 3 jogurty po 1,45 zł za jeden, 2 czekolady po 2,35 zł za jedną tabliczkę oraz 1,5 kg winogron po 6,40 zł za 1 kg. Ile reszty otrzymała z 20 zł?

- A. 2,35 zł
- B. 4,55 zł
- C. 0 zł
- D. 1,35 zł