

**IV MIĘDZYSZKOLNY 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

Ile cyfr ma liczba będąca iloczynem najmniejszej liczby czterocyfrowej i najmniejszej liczby trzycyfrowej?

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Zadanie 2

Tysiąc dwieście minut – ile to kwadransów?

- A. 12
- B. 48
- C. 80
- D. 120

Zadanie 3

Wiadro napełnione wodą po brzegi waży 20 kg, a napełnione do połowy waży 11 kg. Ile waży puste wiadro?

- A. 1 kg
- B. 2 kg
- C. 3 kg
- D. 4 kg

Zadanie 4

Do ponumerowania stron pewnej książki użyto 192 cyfry. Ile stron ma ta książka?

- A. 100
- B. 98
- C. 102
- D. 200

Zadanie 5

Sto złotych monet trzech przyjaciół chce podzielić pomiędzy siebie w taki sposób, by pierwszy dostał dwa razy więcej monet niż drugi, a drugi i trzeci – tę samą liczbę monet. Ile monet dostanie pierwszy z przyjaciół?

- A. 50
- B. 25
- C. 40
- D. 60

Zadanie 6

Ile najwięcej prostokątów o wymiarach $20\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ można wyciąć z kartki papieru o wymiarach $120\text{ cm} \times 130\text{ cm}$?

- A. mniej niż 25
- B. 25
- C. 26
- D. więcej niż 26

Zadanie 7

Ile trzycyfrowych liczb podzielnych przez 9 można ułożyć z cyfr 2, 3, 4? W każdej z układanych liczb należy wykorzystać wszystkie trzy wymienione cyfry.

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 9

Zadanie 8

Jeśli połowę liczby 24 pomnożymy przez 3, to otrzymamy liczbę, której połową jest:

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 36

Zadanie 9

Gdyby pojemność termosu zwiększyć o połowę, to zmieściłoby się w nim 12 filiżanek herbaty. Ile filiżanek herbaty mieści się w tym termosie?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9

Zadanie 10

Dwa kilogramy bananów kosztują tyle, co jeden kilogram pomarańczy. Ile kosztuje kilogram bananów, jeśli dwa kilogramy pomarańczy kosztują 12 zł?

- A. 2 zł
- B. 3 zł
- C. 1 zł 50 gr
- D. 6 zł

Zadanie 11

Sześcian o krawędzi długości 5 cm rozcięto na małe klocki sześciennie o krawędzi długości 1 cm. Ile klocków otrzymano?

- A. 20
- B. 64
- C. 100
- D. 125

Zadanie 12

Której z poniższych kwot nie można wypłacić przy użyciu dokładnie trzech monet?

- A. 4 zł
- B. 3 zł
- C. 2 zł
- D. 1 zł

Zadanie 13

Suma trzech kolejnych liczb naturalnych jest równa 45. Najmniejsza z tych trzech liczb to:

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

Zadanie 14

Dane są liczby MCMXCVI i MCMXLIX. Jaka jest ich różnica?

- A. LVII
- B. LXXII
- C. XLVIII
- D. XLVII

Zadanie 15

W piwnicy stoją dwa duże kartonowe pudła, z których każde zawiera trzy mniejsze kartony, zaś w każdym mniejszym kartonie znajdują się cztery malutkie pudełka. Ile łącznie kartonów (wszystkich trzech rozmiarów) znajduje się w tej piwnicy?

- A. 24
- B. 30
- C. 9
- D. 32

Zadanie 16

Jacek powiedział: „Jeśli pomnożysz mój wiek przez wiek mojego brata bliźniaka, a do otrzymanego wyniku dodasz 6, to otrzymasz 150”. Ile lat ma Jacek?

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 6

Zadanie 17

Ile wynosi iloczyn wszystkich (dodatnich) dzielników liczby 15?

- A. 15
- B. 75
- C. 225
- D. 450

Zadanie 18

Jaka jest rzeczywista odległość dwóch punktów, które na mapie o skali 1 : 50 000 są odległe o 1 cm?

- A. 5 m
- B. 50 m
- C. 500 m
- D. 5 km

Zadanie 19

Siostra Bartka, Aneta, urodziła się dokładnie pięć lat przed Bartkiem, a w dniu narodzin swoich młodszych braci – bliźniaków Jacka i Staszka – Bartek miał trzy lata. Ile lat ma łącznie czwórka rodzeństwa, jeśli Bartek ma teraz 8 lat?

- A. 16
- B. 25
- C. 26
- D. 31

Zadanie 20

Jeśli datę będziemy zapisywać przy użyciu czterech cyfr, np. „trzeci czerwca” zapiszemy jako 03.06, to ile będzie takich dni w roku, do których zapisania nie użyjemy cyfry zero?

- A. 40
- B. 41
- C. 60
- D. 37