

V 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

Jaką liczbą należy zastąpić ? w szeregu poniżej?

28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, ?

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

Zadanie 2

Lot z Warszawy do Nowego Jorku trwa 12 godzin. Samolot leci ze średnią prędkością 1224 km na godzinę. Jaką odległość pokonuje ten samolot?

- A. 16688 km
- B. 16,448 km
- C. 14,688 km
- D. 14688 km

Zadanie 3

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 4

Mapę narysowano w skali 1 : 1000. Jakiej odległości na tej mapie odpowiada 100 m w terenie?

- A. 100 cm
- B. 10 cm
- C. 10 dm
- D. 100 dm

Zadanie 5

Chcąc urządzić podwieczorek, Kasia i Basia poszły do pobliskiego sklepu. Zapakowały na wózek: 4 butelki soku owocowego po 2,40 zł za butelkę;

6 paczek ciastek po 1,60 zł i 2 po 3,80 zł;

2 paczki cukierków po 4,20 zł za każdą;

Chcąc podzielić równo koszty, obie położyły przy kasie po 20 złotych.

Które działanie pozwoli ustalić, ile pieniędzy zwróci kasjerka każdej z nich?

- A. $40 - (4 \cdot 2,40 + 2 \cdot 3,80 + 6 \cdot 1,60 + 2 \cdot 4,20) : 2$
- B. $(40 + 4 \cdot 2,40 - 2 \cdot 3,80 - 6 \cdot 1,60 - 2 \cdot 4,20) : 2$
- C. $20 - (2 \cdot 2,40 + 3,80 + 3 \cdot 1,60 + 4,20)$
- D. $40 - 4 \cdot 2,40 - 2 \cdot 3,80 - 6 \cdot 1,60 - 2 \cdot 4,20 : 2$

Zadanie 6

Ile najwięcej prostokątów o wymiarach 20 cm × 30 cm można wyciąć z kartki papieru o wymiarach 120 cm × 130 cm?

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

Zadanie 7

Aby liczba $2X16$ była podzielna przez 3 i niepodzielna przez 9 w miejsce X należy wpisać.

- A. 3 lub 6
- B. 3 lub 0
- C. 0 lub 9
- D. 0 lub 1

Zadanie 8

Napisz trzycyfrową liczbę, w której każda cyfra jest mniejsza od 7. Każdą cyfrę zwiększ o 2.

O ile zwiększyła się tak otrzymana liczba?

- A. 6
- B. 222
- C. 777
- D. 36

Zadanie 9

Napisz trzy cyfry różne od zera. Ile liczb trzycyfrowych można ułożyć z tych cyfr, pod warunkiem, że cyfry się nie powtarzają.

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

Zadanie 10

W którym kwartale roku jest najwięcej dni?

- A. III i IV
- B. II i IV
- C. I i II
- D. I i III

Zadanie 11

Do numeracji stron pewnej książki użyto 300 cyfr. Z ilu stron składa się ta książka?

- A. 300
- B. 136
- C. 236
- D. 125

Zadanie 12

Hubert powiedział: „Jeżeli leciałoby jeszcze raz tyle samo, jeszcze połowa, jeszcze ćwierć i jeszcze jeden bocian, to wtedy będzie ich 100. Ile leciało bocianów?”

- A. 76
- B. 99
- C. 36
- D. 16

Zadanie 13

5 żab łapie 5 much w ciągu 5 minut. Ile żab trzeba, żeby złapać 50 much w ciągu 50 minut?

- A. 40
- B. 15
- C. 50
- D. 5

Zadanie 14

Nauczyciel chciał, aby klasa pracowała w grupach. Gdy podzielił uczniów na czteroosobowe grupy, jeden uczeń został bez przydziału. Gdy podzielił uczniów na trójki, również jeden uczeń został samotny. Nauczyciel podzielił więc uczniów po 2 i tym razem jedna osoba została sama. Ilu co najmniej uczniów liczy ta klasa?

- A. 30
- B. 17
- C. 13
- D. 21

Zadanie 15

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

Zadanie 16

Było jedno czerwone pudełko. A w tym pudełku były dwa niebieskie pudełka. A w obu niebieskich pudełkach były cztery zielone pudełka. A we wszystkich zielonych pudełkach były dwa pomarańczowe pudełka. Ile jest wszystkich pudełek?

- A. 15
- B. 75
- C. 27
- D. 45

Zadanie 17

491322, 891726, 191029, 831114, 751217, 391221

Która liczba zapisana powyżej nie pasuje do pozostałych?

- A. 191029
- B. 491322
- C. 891726
- D. 751217

Zadanie 18

Z jednakowych kwadracików ułożono kwadrat. Adam pokolorował wszystkie te kwadraciki, których środki leżą na przekątnych kwadratu. Okazało się, że zamalował 9 kwadracików.

Z ilu kwadracików składał się ten kwadrat?

- A. 9
- B. 25
- C. 16
- D. 64

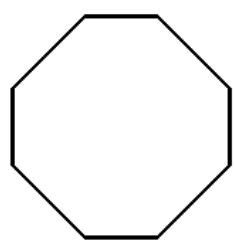
Zadanie 19

Ostatnią cyfrą liczby 2 do potęgi 451 jest:

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

Zadanie 20

Ile przekątnych ma narysowana figura?



- A. 8
- B. 18
- C. 16
- D. 20