

Pobawmy się matematyką!



III Miejski Konkurs Matematyczny dla uczniów klas IV szkół podstawowych „Matematyczne potyczki czwartoklasisty”



pod Honorowym Patronatem Prezydenta Miasta Piły



KOD UCZNIA: _____

Wiosna

TEST jednokrotnego wyboru

*Do każdego zadania podano cztery odpowiedzi. Tylko jedna z nich jest poprawna.
Wskaż ją otaczając kółkiem odpowiednią literę.*

Zadanie 1

Wiosna rozpoczyna się 21 marca. Który to dzień roku 2018?

- A. 79 B. 80 C. 81 D. 82

Zadanie 2

W którym tygodniu roku kalendarzowego przypada pierwszy dzień wiosny?

- A. w 10 tygodniu B. w 11 tygodniu C. w 12 tygodniu D. w 13 tygodniu

Zadanie 3

Ile dni trwa wiosna? Wskaż działanie, którego wynikiem jest liczba dni trwania wiosny.

- A. DCCV - DCXI B. MMM - MMVIII C. CD + XCIV D. CMXCIX - CMVI

Zadanie 4

Czego jest najwięcej?

- A. kwadransów w dobie B. godzin w miesiącu C. dób w tygodniu D. dni w roku

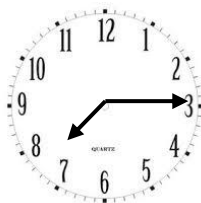
Zadanie 5

Dzisiejszy dzień trwa 12 godzin i 14 minut. Zachód słońca nastąpi o godzinie 5:51 po południu. O której godzinie wstało dziś słońce?

- A. 4:37 B. 5:05 C. 5:37 D. 6:05

Zadanie 6

Pani Wiosna spotka się dziś z Panią Zimą. Co roku umawiają się o innej porze ustalonej według pewnej zasady. Zegary pokazują godziny ich spotkań z trzech ostatnich lat. O której godzinie umówiły się w tym roku?



A. 6:20

B. 8:35

C. 10:05

D. 17:50

Zadanie 7

Pani Sowa uczyła pisklęta matematyki w leśnej szkole. Dziś zadała im zagadkę o takiej treści: "Ze wszystkich cyfr jakie znacie ułóżcie dwie takie liczby **pięciodziesiętne parzyste**, aby ich różnica była możliwie jak największa. Pamiętajcie jednak, że każda cyfra może być użyta tylko jeden raz". Szczygieł zgłosił się jako pierwszy i podał prawidłową odpowiedź. "Różnica tych liczb Pani Sowo to:"

A. 88522

B. 88531

C. 86420

D. 88412



Zadanie 8

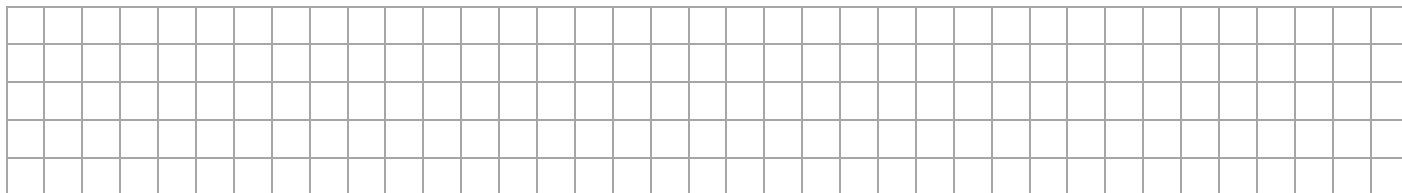
Sikorka przyniosła swoim małym trzy razy więcej much niż komarów. Każde z sześciu piskląt zjadło 18 owadów. Ile much zjadły pisklęta?

A. 27

B. 81

C. 108

D. nie można tego obliczyć



Zadanie 9

Dwie żaby przez dwie minuty zjadają dwie muchy. Ile much zjedzą sześć żab w sześć minut?

A. 6

B. 12

C. 18

D. 24

Zadanie 10

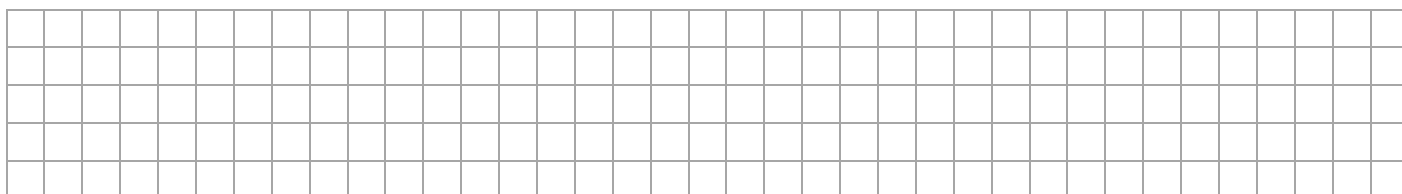
Pewien kret opowiadał Pani Wiośnie jak przygotowywał zapasy na zimę. "Mam *pięć norek*, w *każdej* jest *czterdzieści korytarzy*, a w *każdym korytarzu* *dwadzieścia skrytek*. W *każdej skrytce* ukryłem *dwadzieścia pięć pędraków*. Zgadnij ile pędraków zgromadziłem na zimę?" Pani Wiosna zapisała na liściu swoje obliczenia. Ile zer wpisała w wyniku końcowym?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5



ZADANIA OTWARTE

Rozwiąż poniższe zadania. Zapisz wszystkie obliczenia i zadbaj o estetykę zapisu.

Zadanie 11 (4 pkt.)

Mała biedroneczka śpieszyła się na spotkanie z Panią Wiosną. Najpierw bardzo szybko przefrunęła 4 km, potem zwolniła i pokonała kolejne 540 metrów, na samym końcu znów przyśpieszyła i tak przefrunęła następne 123 decymetry. Ostatni odcinek drogi przeszła na nóżkach - 270 cm. Jaką łączną drogę przebyła ta biedroneczka?

Wynik podaj w metrach. Zapisz wszystkie obliczenia.

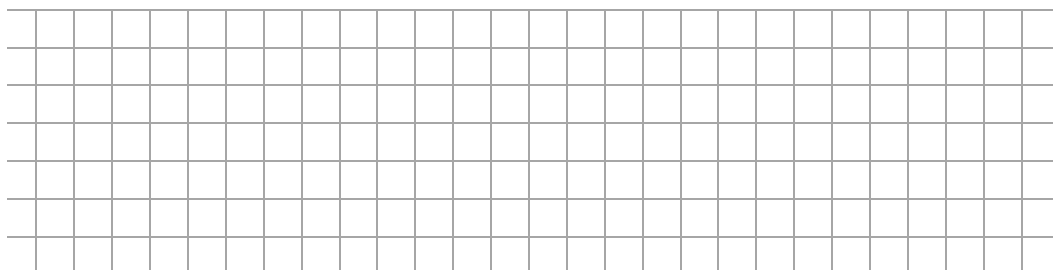
A cartoon illustration of a ladybug. It has a red body with black spots, a grey face with large, expressive eyes, and two antennae. The ladybug is shown from a side profile, facing left.

Odp.:

Zadanie 12 (3 pkt.)

Najlepszymi przyjaciółmi Pani Wiosny są skowronki i zajączki. Dziś odwiedziło ją aż 20 tych zwierzątek, które miały łącznie 54 nogi. Ile przykicało zajączków, a ile przyleciało skowronków dziś do Pani Wiosny?

Zapisz wszystkie obliczenia.



Odp:

Zadanie 13 (3 pkt.)

Na dwóch krzakach siedziało łącznie 25 wróbelków. Kiedy z pierwszego krzaka przeleciało na drugi 5 wróbli, a z drugiego odleciało 7 wróbli, to na pierwszym krzaku zostało 2 razy więcej wróbli niż na drugim krzaku. Ile wróbli było początkowo na każdym krzaku? **Zapisz wszystkie obliczenia.**

Odp.:

BRUDNOPIS

Miejsce na Twoje zapiski, obliczenia, notatki.

