



# FINAŁ

## MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

2022/2023

DLA KLAS III

Imię i nazwisko

.....

*Witamy Cię w finale szkolnego konkursu matematycznego i życzymy powodzenia.*

*Zanim zaczniesz rozwiązywać test, przeczytaj poniższe uwagi:*

*1. Masz do dyspozycji 60 min- to dużo:)*

*2. Prawidłowe odpowiedzi zakreślaj kółeczkiem.*

*3. Jeśli pomylisz się, błędną odpowiedź przekreśl krzyżykiem i zaznacz właściwą.*

*Pamiętaj, że taka zamiana powinna być czytelna dla sprawdzającego.*

*4. Pierwsze 10 zadań zawiera pytania, które mają tylko jedną, prawidłową odpowiedź.*

*Zadania 11-15 musisz rozwiązać samodzielnie i zapisać w prostokącie odpowiedź.*

*5. Używaj długopisu lub pióra.*

***Życzymy powodzenia !***

**Zadanie 1. (2pkt)**

Gdyby uczniów pewnej klasy podzielić na 5-osobowe grupy, to 2 uczniów zostałoby bez przydziału. Gdyby natomiast tworzyć grupy 6-osobowe, to aż 3 uczniów zostałoby bez przydziału. Ilu uczniów liczy ta klasa, jeśli wiemy, że jest ich mniej niż 30?

- a) 17      b) 32      c) 22      d) 27

**Zadanie 2.(2pkt)**

Dziadku ile masz lat? — zapytał siedmioletni Łukasz — Gdy się urodziłeś, twoja mama miała 22 lata, a ja jestem teraz 2 razy starszy od twojej mamy. Ile lat ma dziadek Łukasza?

- a) 54      b) 56      c) 58      d) 60

**Zadanie 3.(2pkt)**

Do szkoły przywieziono torty. Uczniowie natychmiast zaczęli liczyć, czy ciasta aby na pewno wystarczy dla wszystkich gości. Każdy tort można podzielić dokładnie na 9 części. Ile ich trzeba zamówić, aby wystarczyło dla 144 gości

- a) 19      b) 18      c) 16      d) 17

**Zadanie 4.(2pkt)**

Babcia miała 9 tulipanów. Posadziła je w jednym rzędzie w odległości 10 centymetrów jeden od drugiego. Odległość od pierwszego do dziewiątego tulipana wynosiła?

- a) 70 cm.    b) 80 cm.    c) 90 cm.    d) 100 cm

**Zadanie 5.(2pkt)**

Pan Jan stanął swoim samochodem w korku. Naliczył, że przed nim jest dwanaście samochodów, a za nim dziewięć. Ile razem samochodów stało w korku?

- a) 20      b) 21      c) 22      d) 23

**Zadanie 6.(3pkt)**

Tomek ma 18 niebieskich kulek. Może je wymienić na inne tylko w następujący sposób: za 3 niebieskie kulki może otrzymać 1 czerwoną, a za 2 czerwone 5 zielonych kulek. Jaką największą liczbę zielonych kulek może otrzymać Tomek?

- A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20

**Zadanie 7.(3pkt)**

Zegar ścienny po nakręceniu chodzi 60 godzin. Zatrzymał się 1 lutego o godzinie 11.00, kiedy zegar został nakręcony?

- a) 29 stycznia o godzinie 23.00  
b) 29 stycznia o godzinie 11.00  
c) 28 stycznia o godzinie 23.00  
d) 28 stycznia o godzinie 11.00

**Zadanie 8.(3pkt)**

Akwarium napełnione wodą waży 108 kg, napełnione do połowy wodą 57 kg. Puste akwarium waży:

- a) 51 kg  
b)  $25\frac{1}{2}$  kg  
c) 6 kg  
d) 3 kg

**Zadanie 9.(3pkt)**

Kwadrat o boku długości 12 cm rozcięto na kwadraty o boku 3 cm. Ile kwadratów otrzymano z tego rozcięcia?

- a) 9                      b) 12                      c) 16                      d) 24

**Zadanie 10.(3pkt)**

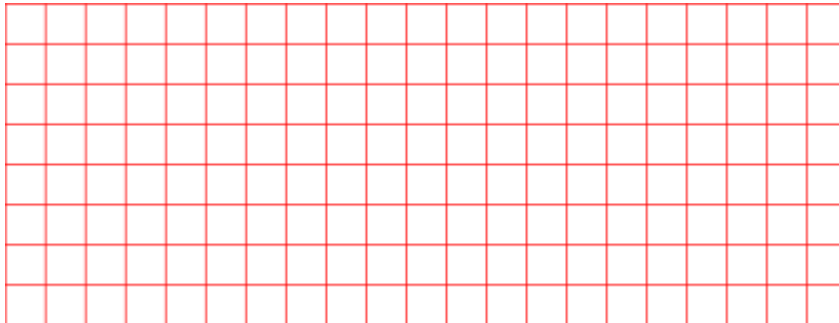
Kamil postanowił przez dwa miesiące wakacji jeździć na rowerze. Codziennie pokonuje 12 km. Ile km przejechał w ciągu 2 miesięcy wakacji ?

- a) 756 km              b) 744 km              c) 720 km              d) 732 km

## ZADANIA OTWARTE

### Zadanie 11.(4pkt)

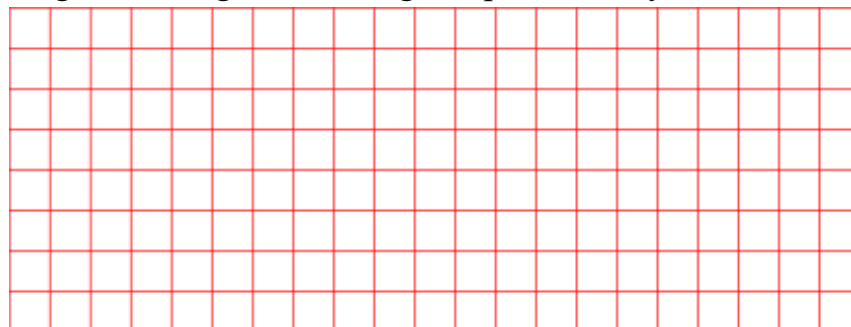
Pan Andrzej kupił komputer, który ma spłacić w 12 równych ratach po 460 zł, natomiast pan Grzegorz wpłacił zaliczkę równą 850 zł, a pozostałą kwotę spłaci w 20 ratach 2 razy mniejszych od rat pana Andrzeja. Który z nich kupił droższy komputer i o ile?



Odp. ....kupił droższy komputer o .....złotych.

### Zadanie 12. (4pkt)

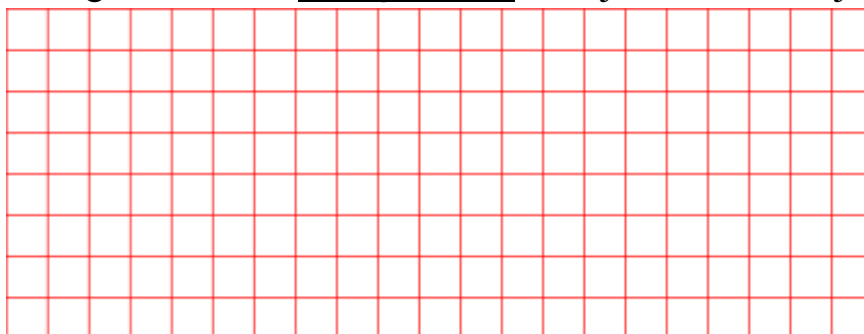
Za trzy kilogramy winogron i pięć kilogramów pomarańczy mama Kasi zapłaciła 49 zł, a za sześć kilogramów winogron i pięć kilogramów pomarańczy zapłaciła 73 zł. Oblicz, ile razem kosztuje 1 kilogram winogron i 1 kilogram pomarańczy.



Odp. Jeden kilogram winogron kosztuje....., a 1 kg pomarańczy.....złotych.

### Zadanie 13 (4pkt)

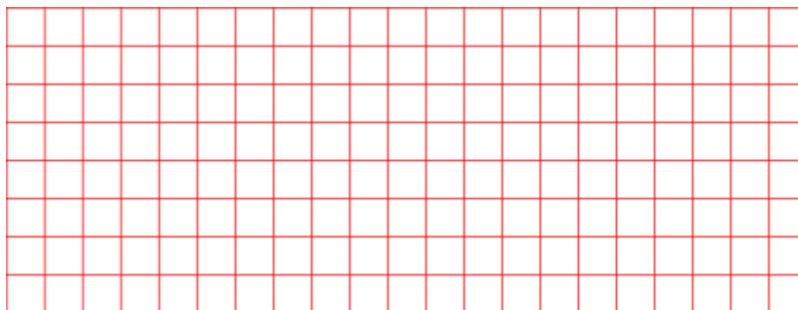
Gdy miś koala nie śpi, zjada 50 gramów liści eukaliptusa w każdej godzinie. Minionej doby spał 13 godzin. Ile gramów, a ile dekagramów liści zjadł on minionej doby?



Odp. Zjadł .....gramów, czyli.....dekagramów.

**Zadanie 14** (4pkt)

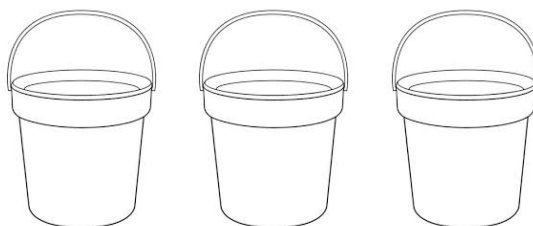
Linka została pocięta na 400 kawałków po 15 cm każdy. Jaka była długość tej linki? Podaj wynik w metrach.



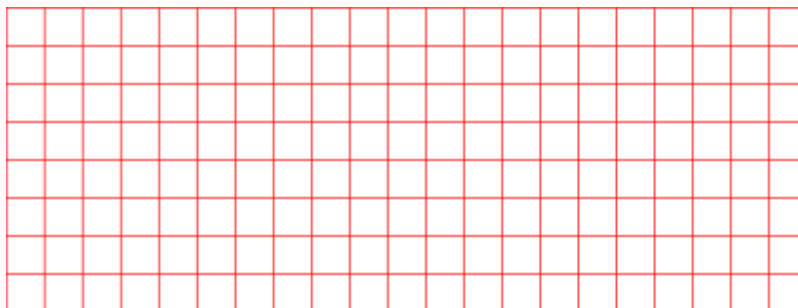
Odp. Długość tej linki wynosi.....metrów.

**Zadanie 15** (4pkt)

Mamy trzy wiadra różnej wielkości i w różnych kolorach: białe, niebieskie i zielone.



Białe wiadro ma pojemność 10 litrów. Gdy do pustego białego wiadra przelejemy zawartość całkowicie napełnionego niebieskiego oraz w połowie napełnionego zielonego, to białe będzie napełnione w połowie. Gdy zaś połowę zawartości całkowicie napełnionego niebieskiego przelejemy do w połowie wypełnionego zielonego, okaże się, że w zielonym są 4 litry płynu. Jaka pojemność ma niebieskie wiadro?



Odp. Niebieskie wiadro ma .....litrów.