

.....
imię i nazwisko, klasa

LIGA ZADANIOWA – LUTY 2020
POZIOM 4 – 6

Zadanie 1

Przeczytaj informacje o Matlandii i wykonaj odpowiednie obliczenia.

a) Ile osób przypada w Matlandii średnio na 1 km²?

b) Ile talarów rocznie zarabiają łącznie wszyscy mieszkańcy?

c) Ile talarów wpływa rocznie do kasy Ministerstwa Skarbu Matlandii z tytułu podatków od zarobków obywateli?

d) Ile przeciętnie uczniów kończy co roku szkołę podstawową?

e) Ile wydaje rocznie Skarb Państwa na stypendia dla studentów?

KRÓLESTWO MATLANDII

Matlandia to kraina górzysta, ale panujący tu klimat sprzyja mieszkańcom.

Powierzchnia królestwa wynosi 5 tys. km². Mieszka tam 20 tys. osób, z czego 8 tys. pracuje zawodowo.

Przeciętna płaca to 45 tys. talarów rocznie, a co dziesiąty zarobiony talar trafia do Ministerstwa Skarbu jako podatek.

Do szkół podstawowych uczęszcza 4900 uczniów, a do szkół średnich – 2800. Nauka w szkole podstawowej trwa 7 lat, a w średniej – 6 lat.

W Matlandii jest jedna wyższa uczelnia, w której jest 1000 studentów. Każdy student otrzymuje stypendium w wysokości 420 talarów miesięcznie.

Zadanie 2

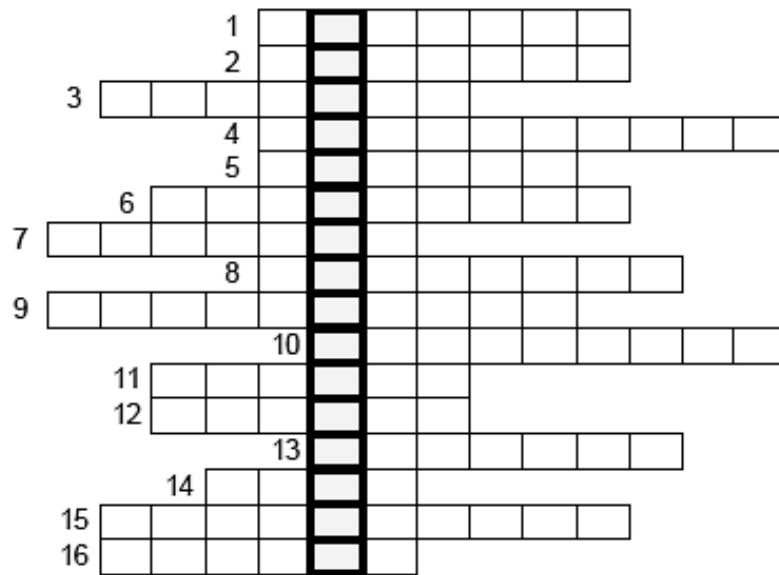
Gospodarz miał 20 kur, które zjadały worek pszenicy w ciągu 24 dni. Pewnego dnia lis porwał 5 kur. Na ile dni wystarczy teraz worek pszenicy?

Zadanie 3

Miary kątów możemy określać nie tylko w stopniach, ale także w minutach i sekundach oraz w rumbach i radianach. Znajdź w encyklopedii lub w internecie informacje o tych jednostkach. Wyraż miarę kąta pełnego w minutach, sekundach i w rumbach.

Zadanie 4

Krzyżówka



1. Łączy dwa punkty
2. Liczba, którą dzielimy przez inną liczbę
3. Przyrząd do rysowania okręgu
4. Urządzenie pomagające obliczyć skomplikowane działania matematyczne
5. Zwyczajny lub dziesiętny
6. Liczby, które dodajemy do siebie
7. Liczba, od której odejmujemy
8. Figura o wielu kątach
9. Królowa nauk
10. Ma cztery kąty proste, lecz nie jest kwadratem
11. $10 \times 10 \times 10$
12. Nie ma początku ani końca
13. Przyrząd geometryczny w kształcie trójkąta prostokątnego
14. „Kopnięty” kwadrat
15. $(122 - 45) : 7 =$
16. Czworokąt posiadający co najmniej jedną parę boków równoległych

Hasło:

POWODZENIA ! ☺

UWAGA! Umieść rozwiązania zadań 1, 2, 3 na osobnej kartce. Zadania bez rozwiązań nie będą punktowane!