

Stacja 1

P

Zadanie:

Oblicz pole powierzchni graniastopuła czworokątnego o wysokości 15cm, który ma w podstawie trapez równoramienny o podstawach 4cm i 10cm, o ramionach 5cm i wysokości 4cm.

Stacja 2: 388cm^2

Stacja 3: 416cm^2

Stacja 4: 420cm^2

Stacja 2

I

Zadanie:

Uporządkuj wyrażenie algebraiczne:

$$2(x + 3y) - 3(2x - y) =$$

Stacja 4: $-8x$

Stacja 5: $-4x + 9y$

Stacja 6: $-4x + 3y$

Stacja 3

O

Zadanie:

Rozwiąż równanie:

$$4(x - 2) = 3x + 5 + 2x$$

Stacja 4: $x = 13$

Stacja 5: $x = -\frac{1}{3}$

Stacja 6: $x = -13$

Stacja 4

F

Zadanie:

W prostopadłościanie jedna para ścian ma wymiary $2\text{cm} \times 3\text{cm}$, a inna $3\text{cm} \times 4\text{cm}$. Jakie są wymiary tego prostopadłościanu?

Stacja 8: $2\text{cm} \times 3\text{cm} \times 4\text{cm}$

Stacja 9: $6\text{cm} \times 12\text{cm} \times 1\text{cm}$

Stacja 10: $2\text{cm} \times 3\text{cm} \times 10\text{cm}$

Stacja 5

G

Zadanie:

Czy to prawda, że:

- a) w każdym graniastosłupie co najmniej dwie ściany są równoległe
- b) z każdego wierzchołka graniastosłupa wychodzą 3 krawędzie
- c) każdy graniastosłup prawidłowy czworokątny jest sześcianiem
- d) wszystkie krawędzie graniastosłupa prawidłowego są przystające

Stacja 7: PPFF

Stacja 8: PPPP

Stacja 9: PPPF

Stacja 6

L

Zadanie:

Oblicz:

$$-5 - 5 * (-8 - 9 : 3) =$$

Stacja 1: 110

Stacja 2: 50

Stacja 3: 0

Stacja 7

R

Zadanie:

Oblicz:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-1\frac{2}{3}\right)^3 =$$

Stacja 8: $\frac{107}{27}$

Stacja 9: - $\frac{107}{27}$

Stacja 10: - $-2\frac{8}{27}$

Stacja 8

I

Zadanie:

W pewnej rodzinie są trzy siostry: Ewa, Jola i Dorota. Jola dostaje o 6 zł mniej kieszonkowego niż Ewa i 4 razy mniej niż Dorota. Ile złotych kieszonkowego łącznie dostają siostry, jeżeli Ewa dostaje x zł kieszonkowego.

Stacja 7: $6x - 18$

Stacja 9: $3x - 24$

Stacja 10: $6x - 30$

Stacja 9

A

Zadanie:

Ojciec ma 30 lat, syn 7 lat, a córka 3 lata. Za ile lat ojciec będzie miał tyle lat, ile syn i córka będą mieli łącznie?

Stacja 3: 10 lat

Stacja 4: 20 lat

Stacja 5: 8 lat

Stacja 10

?

Zadanie:

Suma krawędzi sześcianu wynosi 156cm. Oblicz objętość tego sześcianu.

Litera A : 2197cm^3

Litera Y : 676cm^3

Litera U : 1248cm^3



Zasady gry terenowej

1. Wszyscy uczestnicy gry gromadzą się w miejscu jej rozpoczęcia – sala 69 i dokonują rejestracji.
2. Zespoły otrzymują materiały potrzebne do udziału w grze.
3. Uczestnicy otrzymują Zeszyt zespołu , który zawiera skrót zasad, plan gry z zaznaczonym miejscem wszystkich stacji (stacja 1 - początek), które muszą odnaleźć uczestnicy oraz miejsce na rozwiązanie zadań i wpisanie liter hasła.
4. Po ogłoszeniu rozpoczęcia wszystkie zespoły jednocześnie rozpoczynają realizację zadań.
5. W celu wykonania zadania zespół musi odnaleźć stację z zadaniem, którego pozycja jest zaznaczona na planie gry. Po odnalezieniu zespół wykonuje zadanie i zapisuje w zeszycie literę. W trakcie wykonania zadania musi być obecny cały zespół.
6. Poprawne rozwiązanie zadania wskaże do której stacji trzeba się udać.
7. W celu odkrycia hasła, zespół musi przejść wszystkie stacje w odpowiedniej kolejności.
8. Trzy pierwsze zespoły, które po zakończeniu całej trasy dotrą do sali 69 z poprawnymi rozwiązaniami, otrzymają nagrody :)

Zeszyt zespołu

Członkowie:

.....
.....
.....

Rozwiązanie – odczytane litery w kolejności odwiedzonych Stacji:

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mapa gry:





Zasady gry terenowej

1. Wszyscy uczestnicy gry gromadzą się w miejscu jej rozpoczęcia – sala 69 i dokonują rejestracji.
2. Zespoły otrzymują materiały potrzebne do udziału w grze.
3. Uczestnicy otrzymują Zeszyt zespołu , który zawiera skrót zasad, plan gry z zaznaczonym miejscem wszystkich stacji (stacja 1 - początek), które muszą odnaleźć uczestnicy oraz miejsce na rozwiązanie zadań i wpisanie liter hasła.
4. Po ogłoszeniu rozpoczęcia wszystkie zespoły jednocześnie rozpoczynają realizację zadań.
5. W celu wykonania zadania zespół musi odnaleźć stację z zadaniem, którego pozycja jest zaznaczona na planie gry. Po odnalezieniu zespół wykonuje zadanie i zapisuje w zeszycie literę. W trakcie wykonania zadania musi być obecny cały zespół.
6. Poprawne rozwiązanie zadania wskaże do której stacji trzeba się udać.
7. W celu odkrycia hasła, zespół musi przejść wszystkie stacje w odpowiedniej kolejności.
8. Trzy pierwsze zespoły, które po zakończeniu całej trasy dotrą do sali 69 z poprawnymi rozwiązaniami, otrzymają nagrody :)

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku



Stacja nr - Litera:

Miejsce na Wasze rozwiązanie

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku



Stacja nr - Litera:

Miejsce na Wasze rozwiązanie