

**Podczas szkolnej imprezy Halloween,
zniknęła dynia, w której Marika
Ekierka schowała sekretny list od
swojej drugiej połówki!**

**Udało jej się dowiedzieć, że zabrał ją
chłopiec przebrany za ducha.
Poznała również kilka istotnych
szczygółów dotyczących złodziejaska.**

**Rozwiąż zadania i ustal kto jest
w posiadaniu dyni, w której znajduje
się list miłosny. Nie pozwól, by trafił
w niepowołane ręce!**



	Imię i nazwisko	Klasa	Wzrost	Kolor oczu	Ulubiony przedmiot
	Leszek Wąs	1 A	178	niebieskie	muzyka
	Ryszard Klepka	1 A	164	zielone	wf
	Alan Nowak	1 C	180	brązowe	biologia
	Andrzej Noga	1 B	178	zielone	matematyka
	Romek Tomek	1 D	180	niebieskie	muzyka
	Marcin Maserak	1 A	179	zielone	matematyka
	Bartek Las	1 C	181	zielone	wf
	Maurycy Lis	1 A	182	niebieskie	wf





Zadanie 1

Dane są liczby: $a = 125^{-\frac{2}{3}}$, $b = 81^{-\frac{3}{4}}$, $c = 256^{-\frac{5}{8}}$.

$a < b < c$ - Złodziejaszek dyni nie chodzi do 1C

$c < a < b$ - Złodziejaszek dyni nie chodzi do 1B

$c < b < a$ - Złodziejaszek dyni nie chodzi do 1D



Zadanie 2

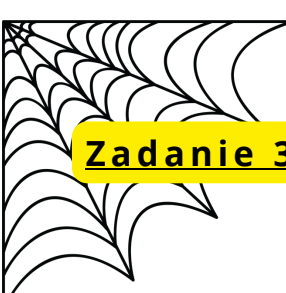
Liczba $(5\sqrt{5})^{-\frac{2}{3}}$ jest równa:

$\sqrt{(5\sqrt{5})^{-3}}$ - Jego ulubionym przedmiotem nie jest matematyka.

$\frac{1}{5}$ - Jego ulubionym przedmiotem nie jest muzyka.

$5^{-\frac{4}{3}}$ - Jego ulubionym przedmiotem nie jest WF.

$5^{-\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{5}$ - Jego ulubionym przedmiotem nie jest biologia.



Zadanie 3

Liczba $27^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{1}{2}} + 4^{\frac{1}{3}} \cdot 16^{\frac{1}{3}}$ jest równa

$\sqrt[6]{50}$ - Ta osoba nie ma niebieskich oczu.

50 - Ta osoba nie ma zielonych oczu.

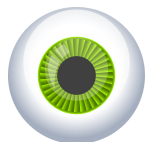
13 - Ta osoba nie ma brązowych oczu.

Zadanie 4

Dane są liczby $a = (\sqrt[4]{8})^{200}$ i $b = (\sqrt[5]{64})^{100}$. Wtedy

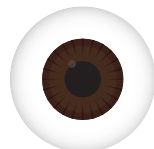
$$a \geq b$$

Ma zielone oczy



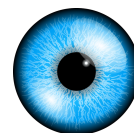
$$a = b$$

Ma brązowe oczy



$$a < b$$

Ma niebieskie oczy

**Zadanie 5**

Wyrażenie $\frac{5^{-2} \cdot 4^4}{400^{\frac{1}{2}}}$ jest równe:

$\frac{64}{125}$ - Dynię zabrała osoba, która ma mniej niż 180 cm wzrostu

$\frac{16}{125}$ - Dynię zabrała osoba, która ma dokładnie 180 cm wzrostu

$\frac{32}{625}$ - Dynię zabrała osoba, która ma więcej niż 180 cm wzrostu

Zadanie 6

Liczba $\frac{9^3 \cdot 3^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{27}}$ jest równa

$\frac{3^3}{\sqrt{3}}$ Chłopiec, który był przebrany za ducha chodzi do 1B

9^2 - Chłopiec, który był przebrany za ducha chodzi do 1C

3^6 - Chłopiec, który był przebrany za ducha chodzi do 1A



Zadanie 7

Liczba $\sqrt[5]{2^2 \sqrt[3]{2 \sqrt{2}}}$ jest równa

- $2^{\frac{1}{10}}$ - Poszukiwana osoba najbardziej lubi muzykę
- $2^{\frac{15}{2}}$ - Poszukiwana osoba najbardziej lubi WF
- $2^{\frac{1}{2}}$ - Poszukiwana osoba najbardziej lubi matematykę
- $8^{\frac{1}{3}}$ - Poszukiwana osoba osoba najbardziej lubi biologię

**Czy już wiesz, kto zabrał dynię,
w której znajduje się list ?**

