



MATEMATYK NA 6

Drodzy Uczniowie klas gimnazjalnych,

raz w miesiącu będziemy umieszczać zadania na 6. Do 20 dnia każdego miesiąca należy zadania rozwiązać i oddać swojemu nauczycielowi matematyki. Za 6 poprawnie rozwiązanych zadań otrzymasz ocenę celującą. Jeśli będziesz chciał, to za 5 poprawnie rozwiązanych zadań otrzymasz ocenę bardzo dobrą, itd.

POWODZENIA!

ZESTAW III

MAJ 2017

Zadanie 1

Zegar, który chodzi prawidłowo, nie wybija godz. 12, ale po biciu 11 bije godz. 1. Stąd trudno z bicia wywnioskować, która jest godzina. Czasami jednak zegar wybijał aktualną godzinę. Ostatnio w niedzielę o 10 rano bił 10 razy. Kiedy znów bicie zegara pokryje się z prawidłową godziną?

Zadanie 2

W jaki sposób 8 litrów soku z butelki ośmiolitrowej, przy pomocy dwóch pustych butelek pięciolitrowej i trzylitrowej podzielić na 2 równe części. Podaj sposób postępowania.

Zadanie 3

Podaj jakie cyfry można podstawić za x i y. Podaj wszystkie możliwości.

$$\begin{array}{r} \\ y \ y \ y \ y \\ y \ y \ y \ y \\ y \ y \ y \ y \\ + \ y \ y \ y \ y \\ \hline x \ y \ y \ y \ y \end{array}$$

Zadanie 4

Oto zaszyfrowane wyrazy tworzące nazwę rzadkiego zwierzęcia.

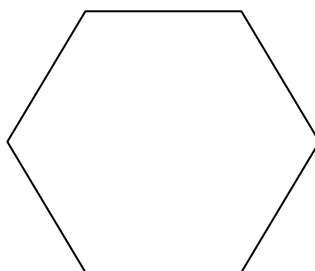
CSEQFU DDCASF

Kluczem do rozwiązania jest okres rozwinięcia dziesiętnego ułamka $\frac{1}{7}$ i poniższa tabela. Co to za zwierzę?

0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z
1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A
2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B
3	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C
4	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C	D
5	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
6	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
7	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
8	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
9	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Zadanie 5

W jaki sposób podzielić sześciokąt foremny na 8 przystających figur?



Zadanie 6

Trzej chłopcy klaskali w dłonie w różnych odstępach czasu. Pierwszy co 6 sekund, drugi co 8 a trzeci co 10. Ile razy klasną równocześnie w przeciągu 15 minut, jeśli pierwszy raz klasnęli jednocześnie.