

CO NIECO O LICZBACH ☺

1. Wybierz **Tak** jeśli zdanie jest prawdziwe, a **Nie** jeśli jest fałszywe

Jeśli wybierzemy sześć kolejnych liczb zaczynając od dowolnej to wśród nich będą zawsze dwie , które dzielą się przez 3	Tak	Nie
Jeśli dodamy do siebie liczby odwrotne to otrzymamy 0	Tak	Nie
Wynik działania $7 - 4 - (2 + 3) - 4$ jest większy od zera	Tak	Nie
Jeśli do licznika ułamka $\frac{1}{3}$ dodasz 1 a do mianownika 2 to otrzymasz ułamek większy od $\frac{1}{3}$	Tak	Nie
Jeśli dowolną liczbę parzystą pomnożysz przez dowolną nieparzystą to otrzymasz liczbę nieparzystą	Tak	Nie
Liczba 922037989 przy dzieleniu przez 5 daje resztę 4	Tak	Nie

Jeśli chcesz wykorzystaj to miejsce na potrzebne obliczenia:

2. Oblicz :

a) $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot 2, (3) + 0,25 =$

b) trzydzieści dziewięć i sześćset pięćdziesiąt cztery dziesięciotysięczne
podzielić na osiemnaście setnych

Egzamin wstępny do gimnazjum
Część matematyczna
2014

3. Robot sprzątający potrzebuje 24 minuty i 20 sekund na odkurzenie powierzchni 50 m^2 . Oblicz **w godzinach** czas potrzebny na odkurzenie powierzchni 1 ara. Zapisz obliczenia
4. Jeśli pomnożysz kolejne liczby od 1 do 5 to otrzymasz liczbę na końcu, której będzie tylko 1 zero ($1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = ___0$). **Nie wykonując mnożenia** ustal ile zer na końcu ma iloczyn liczb od 1 do 30. Zapisz swoje ustalenia. (wyjaśnij skąd wiesz ile jest zer na końcu)

CO NIECO O FIGURACH ☺

5. W miejsce kropek wpisz nazwy figur, które mają opisane własności

Wszystkie kątymają po 120° .

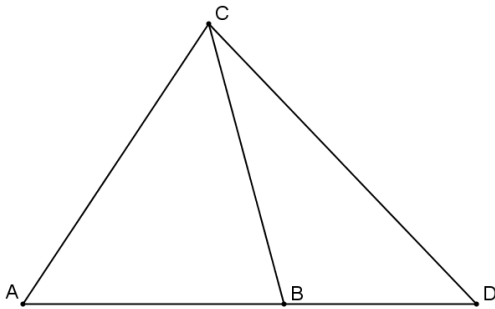
Suma kątów..... wynosi 180° .

Egzamin wstępny do gimnazjum
Część matematyczna
2014

.....to czworokąt, który nie ma osi symetrii

6. Czy istnieje trójkąt, którego dwa boki wynoszą 2cm i 1 cm? Jeśli tak to podaj jakiej długości może być jego trzeci bok.

7. Oblicz miarę kąta BCD wiedząc, że trójkąt ADC jest równoramienny oraz $AB = BC$ i kąt BAC ma miarę 30° . *Uwaga rysunek jest pomocniczy i nie zachowuje długości odcinków i miar kątów a ustala jedynie położenie wierzchołków*



8. Narysuj romb , który nie jest kwadratem i boki którego mają po 4cm. Czy istnieje tylko jeden taki romb?