

KONKURS MATEMATYCZNY "Puchacz Piotr"



Zestaw zadań dla III klasy szkoły podstawowej



MathRiders[®]
POTĘGA MATEMATYKI

Czas trwania 60 min.

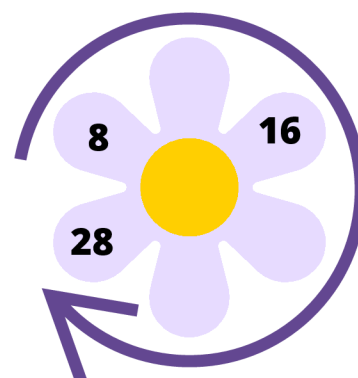
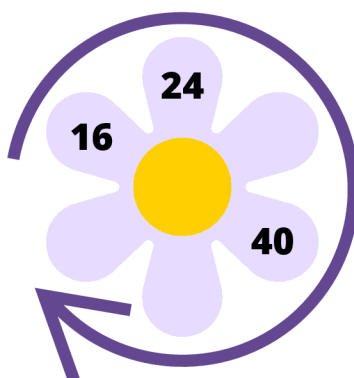
Nazwa szkoły	
Klasa	
Numer w dzienniku	

Życzymy miłej zabawy. Powodzenia!

 / 8p

Zadanie 1.

Liczby na płatkach każdego kwiatka to kolejne wielokrotności pewnej liczby znajdującej się na żółtym polu. Znajdź liczbę w środku kwiatka i uzupełnij puste pola tak, jak w przykładzie.



 / 3p

Zadanie 2.

Popatrz na poniższe zdania, a następnie wstaw **T**, jeżeli zdanie jest prawdziwe lub **N**, jeżeli zdanie jest fałszywe.

Kąt ostry jest mniejszy niż kąt prosty.

Romb jest kwadratem.

Trapez ma zawsze dwie pary boków równoległych.

Przekątne w równoległoboku są zawsze tej samej długości.

Z dwóch kątów ostrych można utworzyć kąt rozwarty.

Pięciokąt ma pięć przekątnych.

Zadanie 3.

Wybierz z tabeli ułamki oznaczające pół oraz ćwierć i wpisz je w odpowiednie miejsca.

$\frac{3}{12}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{3}{18}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{8}$

PÓŁ = $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

ĆWIERĆ = $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

Zadanie 4.

Ile muszę zapłacić? Uzupełnij brakujące informacje w tabeli.

MAM	MUSZĘ ZAPŁACIĆ	RESZTA
1 zł		0,55 zł
2 zł		1,18 zł
5 zł		2,20 zł
8,50 zł		6,92 zł

Zadanie 5.

Uzupełnij brakujące liczby tak, aby równości były prawdziwe.

$$\underline{\quad} - 278 = 143$$

$$56 : \underline{\quad} = 8$$

$$742 - 89 = \underline{\quad}$$


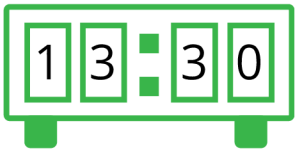
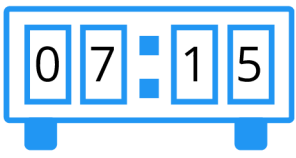


$$\underline{\quad} \cdot 12 = 86 + 58$$

$$487 + 146 = 841 - \underline{\quad}$$

$$729 - \underline{\quad} = 325 - 188$$

Zadanie 6.

Ile czasu minęło od godziny wskazanej na zegarze analogowym do godziny wskazanej na zegarze cyfrowym? Wpisz wyniki w puste miejsca.

Zegar analogowy	Zegar cyfrowy	Różnica w czasie obu zegarów
 <p>przed południem</p>		
 <p>przed południem</p>		
 <p>po południu</p>		
 <p>po południu</p>		

Zadanie 7. Rozwiąż zadanie. Zapisz obliczenia oraz odpowiedź.

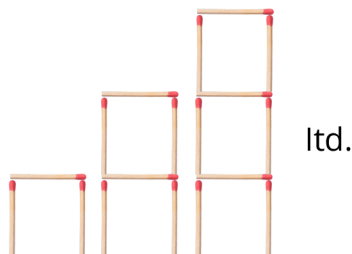
Puchacz Piotr kupił 15 sadzonek kwiatów i zapłacił za nie 75,00 zł. Julka kupiła 27 sadzonek w tej samej cenie za jedną sztukę. O ile złotych więcej zapłaciła za sadzonki Julka niż Piotrek? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

Zadanie 8.

Budujemy budynki z zapalek zgodnie z zasadą jak na rysunku. Budynek jednopiętrowy zbudowany jest z trzech zapalek. Budynek dwupiętrowy zbudowany jest z sześciu zapalek, a budynek trzypiętrowy zbudowany jest z dziewięciu zapalek i tak dalej zgodnie z zasadą. Odpowiedz na poniższe pytania.



Ile zapalek potrzeba, aby zbudować szesnastopiętrowy budynek?

Odpowiedź: _____

Masz 20 zapalek. Ile całych pięter możesz zbudować?

Odpowiedź: _____

Daniel ma 37 zapalek, Robert 29, a Dawid 51. Każdy z nich ma zbudować budynek, który będzie miał jak największą liczbę ukończonych pięter, przy użyciu swoich zapalek. Uzupełnij tabelę.

Chłopiec	Liczba zapalek	Największa liczba całych pięter	Liczba pozostałych zapalek
Daniel	37		
Robert	29		
Dawid	51		

Zadanie 9.

W puste pola wstaw znaki działań tak, aby równości były prawdziwe.

$$6 \square 8 \square 7 = 41$$

$$2 \square 2 \square 3 \square 3 = 5$$

$$(10 \square 10 \square 10) \square 9 = 10$$