

KONKURS MATEMATYCZNY "Puchacz Piotr"



Zestaw zadań dla III klasy szkoły podstawowej (etap III)



MathRiders®
POTĘGA MATEMATYKI

Czas trwania 60 min.

Nazwa szkoły	
Klasa	
Imię i nazwisko	

Życzymy miłej zabawy. Powodzenia!

 / 8p

Zadanie 1.

Z podanych cyfr ułóż wszystkie liczby czterocyfrowe, które dzielą się przez 5 lub 4. Następnie otocz pętlą te liczby, które dzielą się jednocześnie przez 5 i 4. Cyfry w liczbie nie mogą się powtarzać.



Zadanie 2.

 / 7p

Zamień ułamki zwykłe na dziesiętne i odwrotnie.

$$\frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1,26 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,451 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{17}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

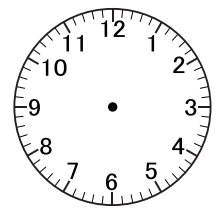
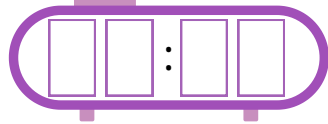
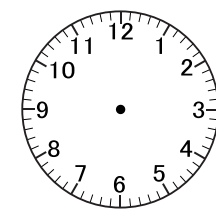
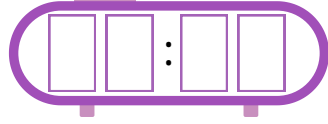
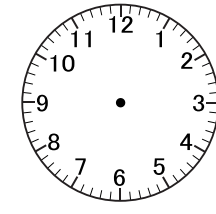
$$5,03 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

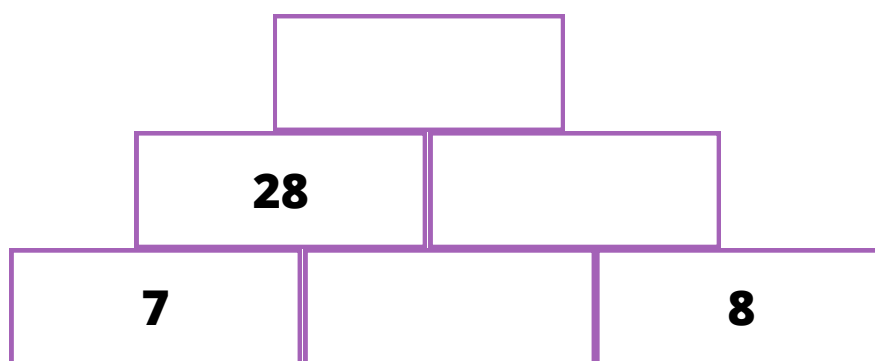
Zadanie 3.

Napisz, która jest godzina i narysuj wskazówki na zegarze analogowym, który się spieszy lub spóźnia, uwzględniając informacje z tabeli.

GODZINA 	SPIESZY SIĘ o 17 min		
GODZINA 	SPÓŹNIA SIĘ o 1 h 25 min		
GODZINA 	SPÓŹNIA SIĘ o 73 min		

Zadanie 4.

Każda cegła w piramidzie równa się iloczynowi dwóch cegieł poniżej. Uzupełnij brakujące wyniki na pustych ceglach.


Zadanie 5.

Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań.

$5 \cdot (3 + 18 : 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 + 27 : 3 - 8 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$21 + 5 \cdot 17 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$95 - 6 \cdot 2 - (37 - 19) = \underline{\hspace{2cm}}$

$480 : 6 - 3 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 \cdot 12 - 6 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

Zadanie 6. Rozwiąż zadanie. Zapisz działania i odpowiedź.

Tata i Tomek mają teraz razem 54 lata. Trzy lata temu tata był 3 razy starszy od Tomka. Ile lat ma teraz Tomek, a ile tata?

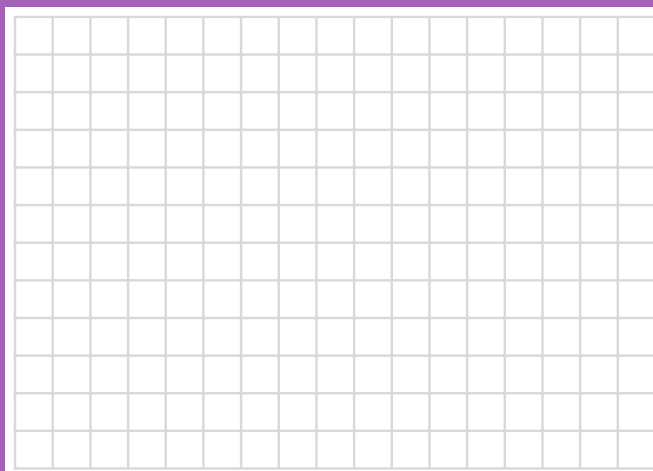
Zadanie 7.

___ / 2p

Narysuj figury zgodnie z opisem używając linijki.



Trójkąt równoramienny prostokątny o ramieniu długości 5 cm.

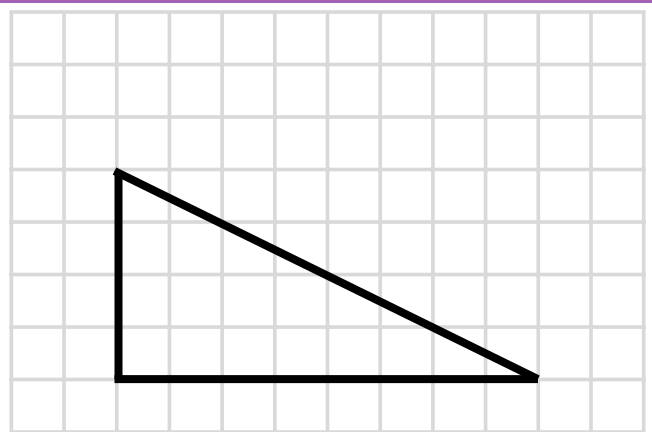


Trapez równoramienny o podstawach długości 3 cm i 7 cm i wysokości 4 cm.

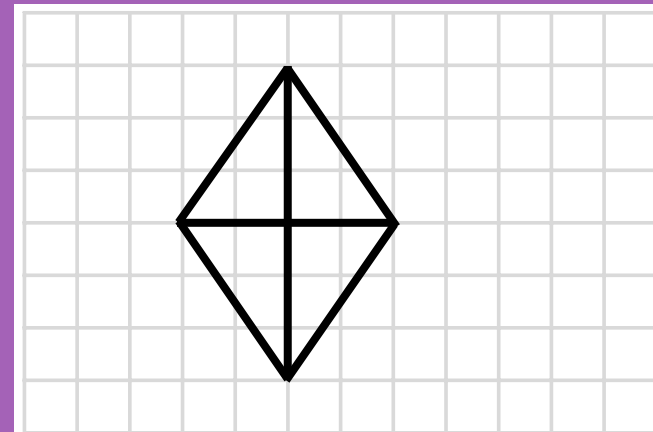
Zadanie 8.

___ / 4p

Oblicz pole figur na rysunkach. Przyjmij, że kratka ma 1 cm długości.



Pole trójkąta wynosi _____ cm^2 .



Pole rombu wynosi _____ cm^2 .

KONKURS MATEMATYCZNY "Puchacz Piotr"

Zadanie 9.

Znajdź:

 / 6p

$$\frac{1}{6} \times 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,75 \cdot 48 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

0,1 ze 100 = _____

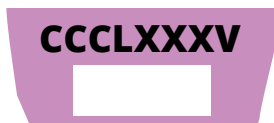
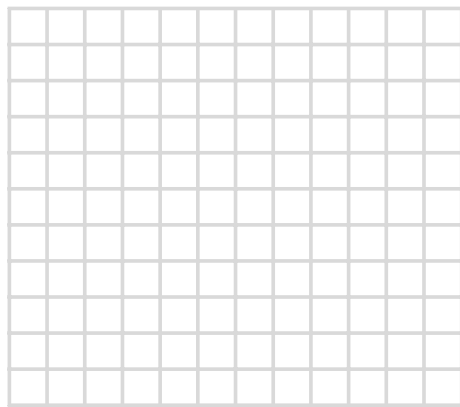
$$\frac{3}{7} \times 21 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,5 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Zadanie 10.

_____ / 5p

Na fragmentach waz zapisano liczby w systemie rzymskim. Dopasuj fragmenty, aby złożyć wazy w całość. Zamień liczby rzymskie na arabskie i wpisz je w puste prostokąty. Następnie zsumuj liczby z właściwych fragmentów waz i przedstaw wynik w systemie rzymskim.



Zadanie 11. Rozwiąż zadanie. Zapisz działania i odpowiedź.

_____ / 4p

Asia rzuciła z balkonu z wysokości 3 m piłeczkę tenisową, która odbiła się od ziemi i podskoczyła na wysokość 1,5 m. Następnie spadła i znów odbiła się od ziemi na wysokość o 30 cm niższą niż poprzednio. Za każdym razem piłka po kolejnym odbiciu od ziemi podskakiwała na wysokość o 30 cm niższą niż poprzednio. Przyjmij, że odbicie na wysokość 30 cm było ostatnim odbiciem piłki. Ile razy piłka odbiła się od ziemi oraz jaką całkowitą drogę pokonała od momentu wyrzucenia z balkonu do momentu opadnięcia na ziemię po podskoku na wysokość 30 cm.

ODPOWIEDŹ: