

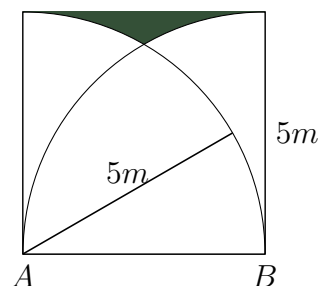


Chcesz wiedzieć więcej?
 Odwiedź nas na:
<https://mat.usz.edu.pl/popularyzacja/>
 lub zeskanuj kod z obrazka po lewej.
 Poznaj nasz Wydział z bliska!



PRACOWITA KROWA

Na kwadratowej łące o boku długości $5m$, w punkcie A pasterz przywiązał krowę na łańcuchu o długości $5m$. Krowa zjadła całą trawę w swoim zasięgu. Nazajutrz pasterz przywiązał tym samym łańcuchem krowę w punkcie B i krowa zjadła resztę trawy. Obszar nie zjedzonej trawy jest zaznaczony na rysunku. Oblicz najprościej jak się da pole tego obszaru.



KOPACZ

Żołnierz kopie dół. Na pytanie sierżanta, jak głęboki będzie dół, powiedział:

-Mój wzrost wynosi $180cm$. Gdy wykopię dół do końca, moja głowa będzie o tyle poniżej powierzchni ziemi, o ile teraz, gdy już wykopałem dół do połowy głębokości, jest powyżej niej.

Sierżant długo myślał, ale nie zgadł. Czy ty potrafisz wyliczyć głębokość dołu?

KRYPTARYTMY

W poniższych działaniach zamiast liczb występują słowa. Spróbuj przyporządkować każdej literze jedną cyfrę tak aby działanie było prawidłowe i żeby litery oznaczały różne cyfry.

DNIE	SEND	FORTY
* I	+MORE	+ TEN
NOCE	MONEY	+ TEN
		SIXTY

CHWILA RELAKSU

A teraz odpocznij chwilkę przy naszym sudoku. Jeśli nie pamiętasz to przypominamy, że musisz uzupełnić diagram 9×9 w taki sposób, aby w każdym wierszu, w każdej kolumnie i w każdym z dziewięciu pogrubionych kwadratów 3×3 znalazło się po jednej cyfrze od 1 do 9.

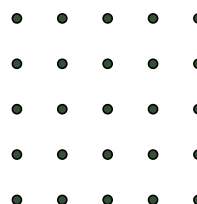
3		4	1		8	2		9
		6				1		
1	7						6	5
6				8				1
			2		3			
5				7				3
2	9						1	8
		5				9		
8		1	5		2	7		6

NACZYNIA

Mamy trzy walcowate naczynia o objętościach 5, 9 i 11 litrów, a w największe z nich jest pełne mleka. Jak za pomocą tych naczyń można najszybciej wydzielić porcję trzy litrową i ośmiolitrową?

ŚCIEŻKA

Jedną linią łamaną, składającą się z ośmiu odcinków prostych, przekreśl wszystkie 25 punktów poniższego rysunku. Linia powinna się zaczynać od dowolnie wybranego punktu i kończyć w innym dowolnie wybranym punkcie.



ZAGADKA DLA WYTRWAŁYCH

Roman ma dwa razy tyle lat, ile będzie miał Paweł wtedy, gdy Adam osiągnie obecny wiek Romana. Kto nich jest najstarszy, a kto najmłodszy?

ŻART W FORMIE ZAGADKI :)

W parku po okrągłej ścieżce o promieniu a chodzi mężczyzna. Przeszedł raz, drugi, trzeci, wreszcie przeszedł w kółko w razy. Co wypił w trakcie spaceru?

Te i wiele innych zagadek znajdziesz również w:

- S. Kowal, *500 Zagadek matematycznych*, Wiedza Powszechna, Warszawa 1968,
- L. Bogusz, *Łamigłówki logiczne tom 2*, GWO, Gdańsk 2005,
- M. Szuman, *Międzyszkolne Koło Matematyczne w XIII LO, Szczecin 2017.*