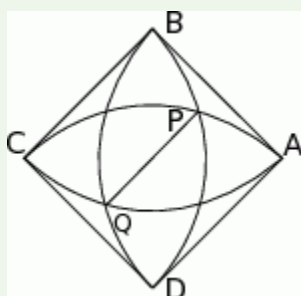


GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”
Zadania dla klasy III gimnazjum
ZESTAW NR 6

ZADANIE 1 (3 punkty)

Na rysunku poniżej przedstawiony jest kwadrat $ABCD$ o boku długości 1 oraz łuki okręgów o środkach A, B, C, D .



Ile wynosi długość odcinka PQ ?

- A) $2 - \sqrt{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\sqrt{5} - \sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\sqrt{3} - 1$

ZADANIE 2 (3 punkty)

Pewna wyspa zamieszкана jest wyłącznie przez kłamców i przez rycerzy. Każdy kłamca zawsze kłamie, każdy rycerz zawsze mówi prawdę. Wyspiarz Abacki, zapytany, kim jest on i kim jest jego sąsiad Babacki, odpowiedział: „Przynajmniej jeden z nas jest kłamcą”. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) Żaden mieszkaniec wyspy nie mógł wypowiedzieć takiego zdania.
B) Obaj są kłamcami.
C) Abacki jest kłamcą, a Babacki jest rycerzem.
D) Obaj są rycerzami.
E) Abacki jest rycerzem, a Babacki jest kłamcą.

ZADANIE 3 (4 punkty)

Uzupełniamy tablicę wpisując w każde pole liczbę 0 albo 1, w taki sposób, aby sumy liczb każdego wiersza i każdej kolumny były równe 2. Jakie są wartości x i y ?

0		0	
		0	
	x		1
	y		

A) $x=1, y=1$ B) $x=1, y=0$ C) $x=0, y=1$ D) $x=0, y=0$ E) Nie można tego ustalić

We wszystkich zadaniach przedstaw rozwiązania!

Powodzenia!!!