**Drodzy Uczniowie!!!**

**Temat1: Rozwiązywanie zadań dot. kątów w kole.**

**Temat2: Figury geometryczne- zastosowania.**

**Przykład1**. Wyznacz α iβ.



**Przykład2.** . Wyznacz α i β oraz γ.

****

**Przykład3.** Oblicz promień koła, jeżeli długość łuku jego wycinka o kącie  , wynosi cm.

****

**Przykład4.** Ile  cm kwadratowych blachy zużyjemy do wykonania znaku ,, ustąp pierwszeństwa przejazdu '' , jeśli znak ma kształt trójkąta równobocznego o boku równym : a) 60 cm (znak mały) , b) 90 cm (znak średni) ?

**Odpowiedz:**

a) [(60cm\*60cm)√3] :4 = 3600√3 : 4 = 900\*1,73= 1557 cm²

b) [(90cm)²√3 ] : 4 = 8100√3 :4 = 2025 \* 1,73 = 3503,25 cm²

**Przykład 5.**

Oblicz, ile kafelków o wymiarach 40cm x 40 cm byłoby potrzebnych do wyłożenia całej podłogi w łazience. Czy kupno 6 kartonów po 12 kafelków w każdym kartonie wystarczy, jeśli chcemy mieć 10-procentowy zapas kafelków ? Wymiary łazienki 3.5 m x 3 m

**Odpowiedz:**

a=3,5m

b=3m

P=a·b

P=3,5m·3m=10,5m²

100%+10%=110%

110%:100%=1,1%

10,5m·1,1=11,55m² tyle kafelek potrzebujemy (uwzględniony zapas)

Powierzchnia jednego kafelka

P=a²

P=40cm·40cm=1600cm²

Powierzchnia kafelek

1600cm²·6(kartony)·12(szt w kartonie)=115200cm²

1m²=10 000cm²

115 200cm²=11,52m²

11,52<11,55 Kafelek nie starczy.

**Przykład6.** Ile metrów kwadratowych wykładziny trzeba kupić na wyłożenie podłogi w prostokątnym holu, w którym jest troje drzwi o szerokości 0,8 m każde, długość holu jest 3 razy większa od szerokości, a łączna długość listwy podłogowej jest równa 21,6 m?



Z podanych informacji wynika, że obwód holu wynosi



Jeżeli oznaczymy szerokość holu przez  to jego długość jest równa  i mamy równanie



Zatem hol ma wymiary 3 m na 9 m i potrzeba  wykładziny.

**Przykład7.**

Czy okrągła serweta o średnicy 1,4 m przykryje kwadratowy stół o boku 1 m?

Pytanie brzmi: czy w koło o średnicy 1,4 m da się wpisać kwadrat o boku 1 m? Największy kwadrat jaki da się wpisać w takie koło to kwadrat wpisany.



Jeżeli oznaczymy bok takiego kwadratu przez , to ponieważ jego przekątna jest średnicą koła mamy



Zatem serweta taka nie przykryje stołu o boku 1 m.