

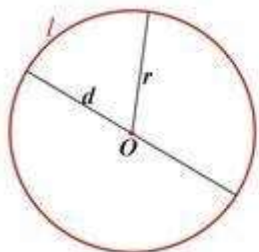


WAKACJE NA OKRĄGŁO

Autor: Amelia Weps klasa 8c Szkoła Podstawowa nr.15 im. Gwarków Tarnogórskich w Tarnowskich Górach

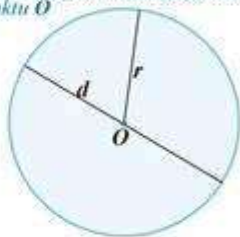
OKRĄG I KOŁO

okrąg o środku w punkcie O i promieniu R
jest to zbiór wszystkich punktów płaszczyzny,
leżących w odległości R od punktu O



R - promień okręgu
 d - średnica okręgu
 $d = 2 \cdot R$
 l - długość okręgu
 $l = 2\pi \cdot R$

koło o środku w punkcie O i promieniu R
jest to zbiór wszystkich punktów płaszczyzny,
leżących w odległości **nie mniejszej lub równej**
 R od punktu O



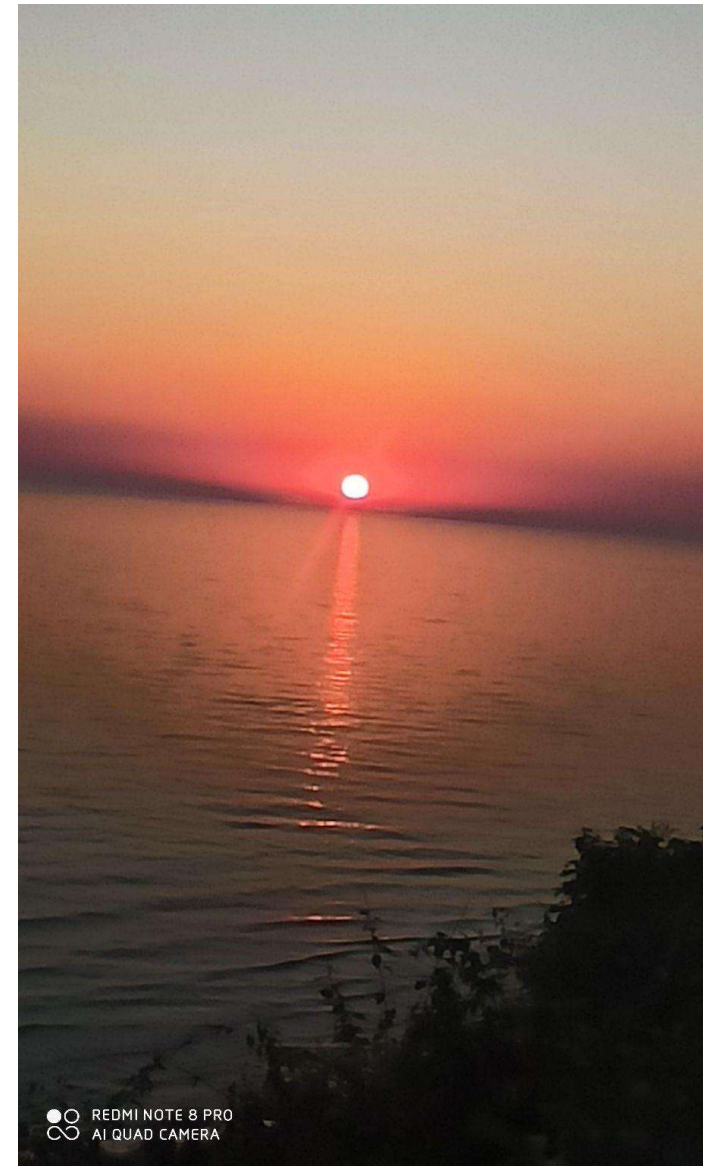
R - promień koła
 d - średnica koła ($d = 2 \cdot R$)
obwód
 $Ob. = 2\pi \cdot R$
pole powierzchni
 $P = \pi \cdot R^2$

Tegoroczne wakacje spędziłam na obserwacjach koła, kółek i kul. W miejscach gdzie spędzałam czas zauważyłam, że projektanci, architekci, kucharze, cukiernicy i rolnicy stosują okrągłe rozwiązania. Dlaczego koło, kółka i kule są potrzebne w życiu codziennym i jakie mają znaczenie DLA NAS- przedstawię w prezentacji.

WSCHÓD SŁOŃCA- CHŁAPOWO 28.08.2022

GODZ. 5:52

Słońce- gwiazda centralna Układu Słonecznego, wokół której krąży Ziemia, inne planety tego układu, planety karłowate oraz małe ciała Układu Słonecznego. Słońce składa się z gorącej plazmy utrzymywanej przez grawitację i kształtowanej przez pole magnetyczne. Jest prawie idealnie kuliste. Słońce jest źródłem energii, niezbędnym do życia wszelkich organizmów na Ziemi.





BELE SŁOMY- SPACER PO PTAKOWICACH





Bele na zdjęciach to słoma, która uległa wysokiemu stopniu zgniotu, do zbioru słomy stosowane są prasy zwijające, działające na zasadzie zwijania/ rolowania. Beła kształtem przypomina walec, który powstaje w wyniku obrotu dowolnego prostokąta wokół prostej zawierającej jeden z jego boków. Dlaczego kształt beli jest ważny? Jednolity, walcowaty kształt oraz równomierna gęstość lepiej chronią bele przed wilgocią. Taki kształt łatwiej transportować i przechowywać.

KOŁO MŁYŃSKIE - KARUZELA - TARNOWSKIE GÓRY GWARKI



KOŁO MŁYŃSKIE- ZAKOPANE

Diabelski młyn (koło młyńskie) to rodzaj karuzeli obracającej się na poziomie osi. Główne elementy to zorientowane pionowo koło oraz przyczepione do obwodu siedzenia. Ogromne koło połączone z dreszczykiem emocji umożliwia docenić piękne widoki.



LODZIARNIA FLAMING W TARNOWSKICH GÓRACH

Lody to mój ulubiony deser lata. Po przeprowadzonych badaniach lody serwowane w okrągłym kubku lub w wafelku (stożek) będzie wydawał się słodszy. Na prezentowanych zdjęciach idealna kula truskawkowych lodów podana w okrągłym kubku i sfotografowana na okrągłym stoliku. Wafelek stożek idealnie wpasował się w gałkę lodu.



LETNI OKRĄGŁY OBIAD W BARCELONIE W TARNOWSKICH GÓRACH



Za odbiór bodźców związanych ze smakiem odpowiadają nie tylko usta, nos i język, ale również wzrok. Na ilość spożywanych posiłków ma wpływ tak samo kształt i wielkość talerzy. Jeśli używamy dużych talerzy prawdopodobnie nałożymy 9 do 30% jedzenia więcej niż normalnie. Odpowiada za to złudzenie optyczne, które sprawia, że postrzegamy kółko jako znacznie mniejsze jeśli ono otoczone jest przez inne dużo kółko.

KREM Z PIECZAREK- MOLO OSIEK





ŻYRANDOL W KOPALNI SOLI „WIELICZKA,,

Solne podziemia w kopalni Wieliczka skrywają wiele pięknych komór i dzieł sztuki. Za najpiękniejsze miejsce w całej kopalni uważana jest kaplica św. Kingi, gdzie znajduje się niesamowity solny żyrandol. Ogromny żyrandol składa się z 2.5tys. kryształów halitu, czyli najczystszej soli. Zdjęcie wykonałam stojąc bezpośrednio pod żyrandolem co dało efekt koła.

MOJE OSOBISTE BADANIE DNA OKA

Czas wakacji to czas rozrywki, ale również czasem trzeba odwiedzić okulistę. Gałka oczna stanowi narząd o mocy 60 Dioptrii, z czego ok. $\frac{2}{3}$ przypada na rogówkę. W oku normowzrocznym (bez wady wzroku) ma kształt zbliżony do kuli o średnicy około 24 milimetrów i umiejscowiona jest w przedniej części oczodołu. Wypełniona jest w większości tzw. ciałem szklistym, bezpostaciową substancją znajdującą się pod ciśnieniem, dzięki czemu zachowuje swój kulisty kształt.

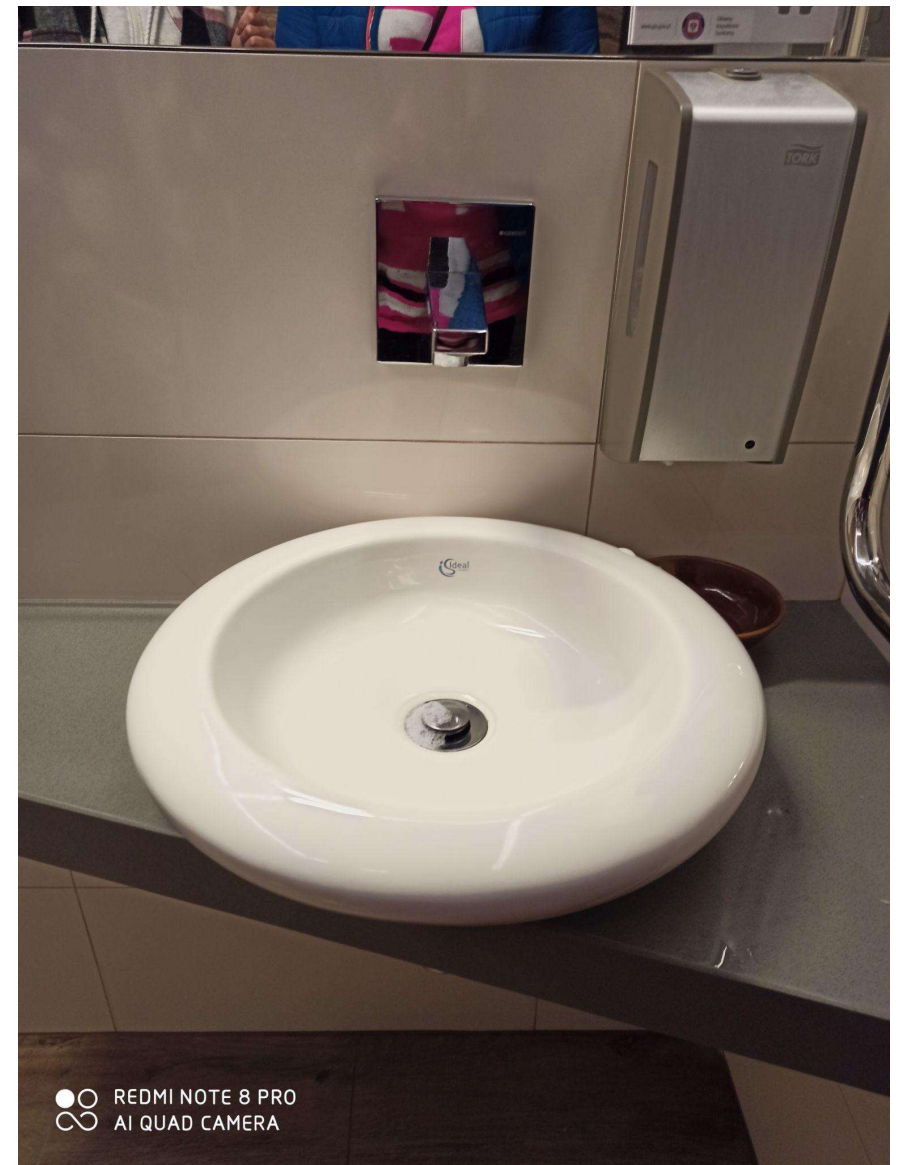


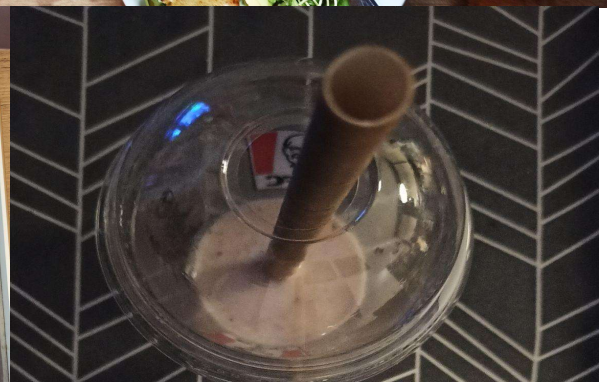
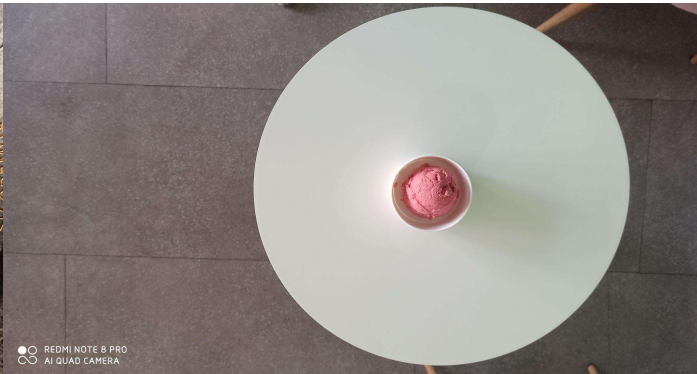
WINIARNIA OSTOROS W EGER - WĘGRY



W tej winiarni wina leżakują w butelkach, w pozycji poziomej. Od prawie 2000 lat beczki są wygodną formą przewozu i przeładunku przy zapewnieniu niskich kosztów. Beczki mogą być przetaczane po ziemi.

Geometria to dział matematyki, który zajmuje się badaniem oraz związków, jakie między nimi zachodzą. Koła, kółka, kule to figury geometryczne, które w przestrzeni są zależne od innych figur geometrycznych. Geometria jest podstawą różnych nauk. W prezentacji przedstawiłam Słońce- to dział matematyki połączonej z fizyką i astronomią. Rola geometrii jest ważna w sztuce- żyrandol solny. Geometria jest bezcenna w naukach technicznych m.in. przy budowie maszyn rolniczych do prasowania i rolowania beli słomy. Badanie dna oka możliwe dzięki zaawansowanej geometrii technicznej przy budowie sprzętu medycznego. Geometria wizualna jest moją ulubioną w sztuce kulinarnej.





REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

REDMI NOTE 8 PRO AI QUAD CAMERA

DZIĘKUJE ZA UWAGĘ!

Autor: Amelia Weps klasa 8c

Szkoła Podstawowa nr.15 w Tarnowskich Górach im. Gwarków Tarnogórskich

Litewska 6,42-612 Tarnowskie Góry

Źródła: zdjęcia własne, Wikipedia, Google