



Korepetycje online z matematyki i fizyki
Przygotowanie szóstoklasistów do fizyki w kl. 7
uscislajac.pl uscislajac@dobrytata.pl 606 386 114

Lampiony z lekcją geometrii 3D

Pomysł zapożyczyłem od śp. pana Słodowego; szablony tworzyłem sam.

Najpierw po co to: otóż miłą odmianą od kupnych ozdób choinkowych mogą być ozdoby własnoręcznie wykonane. Nie każdy ma talent do malowania bombek, wycinania aniołków czy mikołajków – ale tutaj wystarczy ciąć według kreski i składać tak, jak pasuje.

Na tym zdjęciu składa taki lampion moja córka – wtedy dziesięcioletnia.


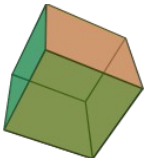





Na drugim zdjęciu gotowe dziełko na choince:



Na następnych stronach znajdziecie spis brył platońskich (od czworościanu do dwudziestościanu), „przepisy”, z ilu i jakich ścianek składamy każdą z nich, i szablony do wydrukowania i wycinania. Dobrej zabawy!

Bryły platońskie, czyli wielościany foremne (więcej o nich pisze Wikipedia).

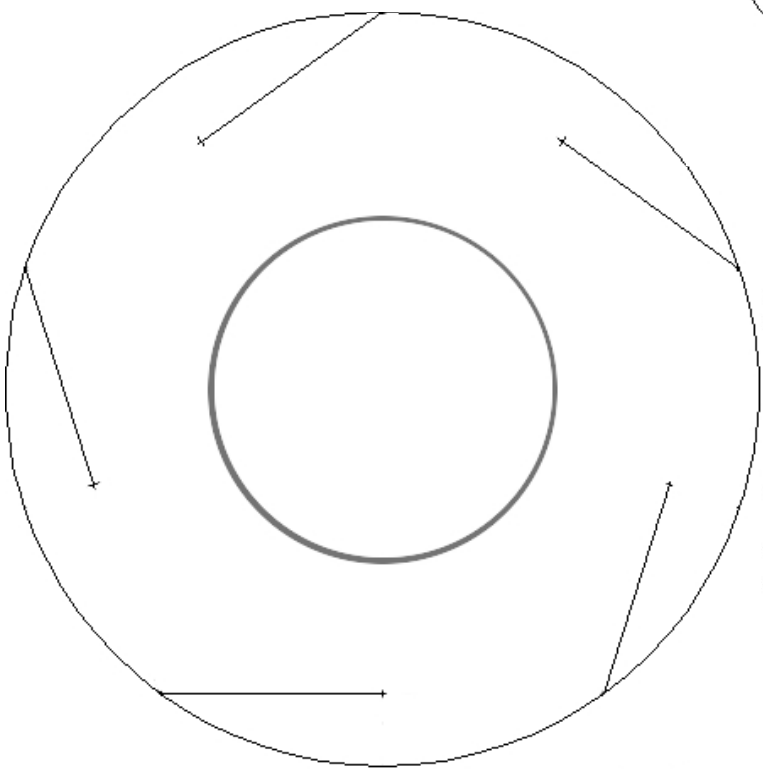
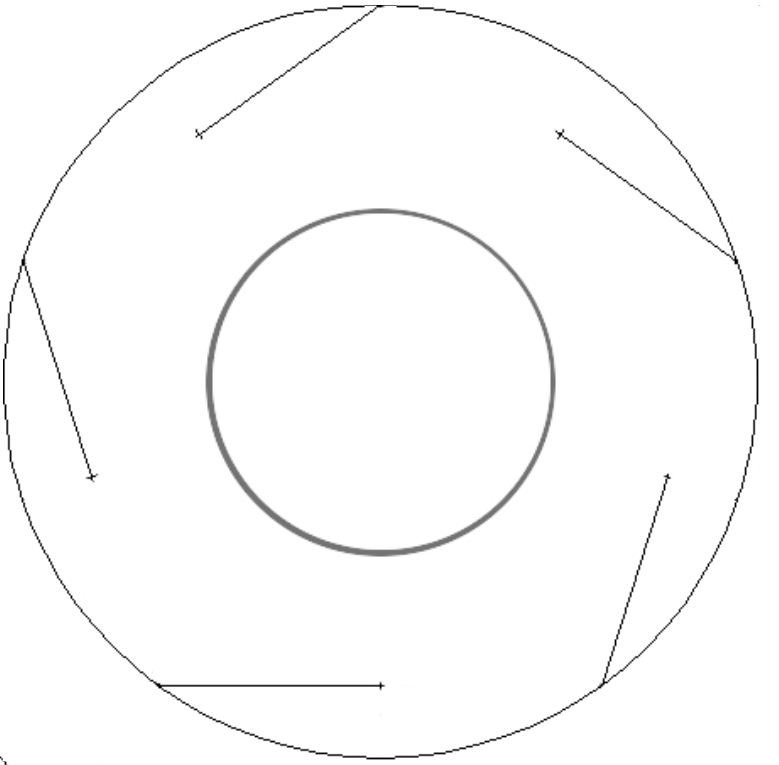
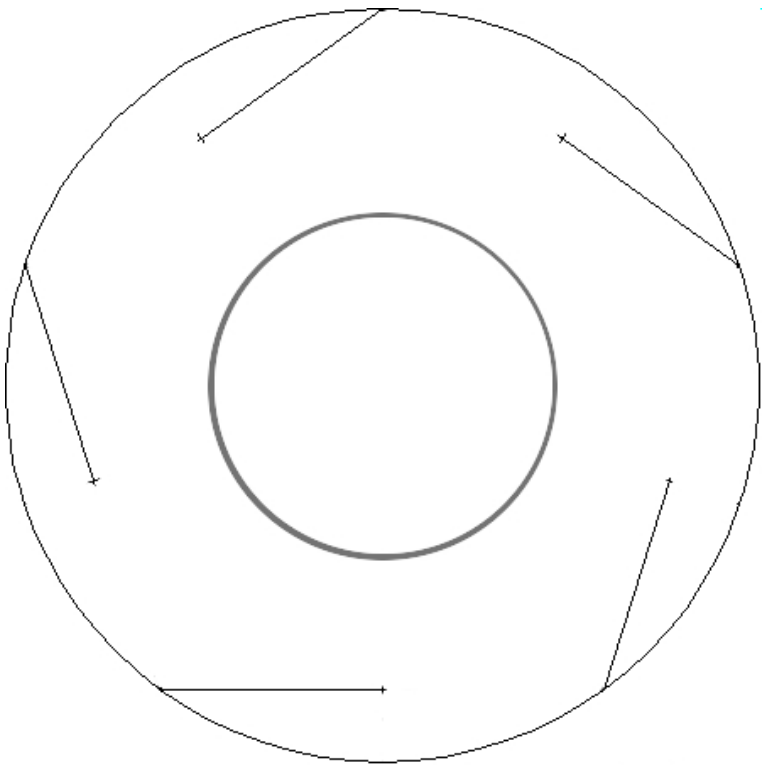
Nazwa	Obraz	Liczba ścian	Jakie ściany	Ile ścian się spotyka w jednym rogu
Czworościan		4	Trójkątne	3
Sześcian		6	Kwadratowe	3
Ośmiościan		8	Trójkątne	4
Dwunastościan		12	Pięciokątne	3
Dwudziestościan		20	Trójkątne	5

Montaż modelu z bristolu (bez kleju, tylko na wycięte zakładki):

Praktyczne wskazówki:

- nacięcia do składania leciutko poszerzyć. Nie powinny być pojedynczymi rozcięciami; trzeba wyciąć cieniuteńki paseczek papieru, dosłownie jak włos, żeby wsunięty element nie wykrzywił tego, w który wchodzi.
- Bryły składać dodając po jednym kawałku. Pomysł, żeby budować grupy kilkuelementowe, a potem je połączyć, prowadzi do kłopotów.
- Elementy można zrobić z kolorowego bristolu, dowolnie ozdobić, można też wyciąć te okrągłe okienka, załepić od środka kolorową bibułą i do każdej bryły włożyć żaróweczkę (tylko pod opieką dorosłych, nawet przy niskim napięciu, żeby rozgrzana żaróweczka nie zapaliła papieru).





Uściślając - korepetycje mat i fiz

