

► Конкурс капітанів

За кожну правильну
відповідь — 5 балів.

Запитання для капітана команди № 1 (10 клас)

1. Скільки осей
симетрії має коло?

(Безліч)

**2. У яких одиницях
вимірюються
значення
тригонометричних
функцій?**

(Значення функцій
розмірності не мають.)

Одного відомого
вченого ми легко
знаходимо необхідні
місця в залі
кінотеатру. Про який
винахід йдеться?

Хто цей відомий
(прямокутна система
координат, Рене Декарт)
учений?

Запитання для капітана команди № 2 (11 клас)

1. Скільки осей
симетрії має
квадрат?

(Чотири)

2. Величину
зменшили на 50%.
У скільки разів
зменшилася
величина?
(Удвічі)

ученні, було зображено
циліндр із вписаною в
нього кулею, а епітафія
говорила про
незвичайне відкриття
Архімеда — про те, що
об'єми цих тіл
відносяться як... Як
відноситься об'єм
циліндра до об'єму
(3:2)

Запитання для капітана команди № 3 (11 клас)

1. Скільки осей
симетрії має
пряма?

(Безліч)

**2. Для чого
застосовується
формула Герона?**

**(Для знаходження площі
трикутника)**

годинником. Вивчаючи
залежність довжини
тіні будівлі від кута
нахилу сонячних
променів, математики
винайшли дві нові
тригонометричні
функції. Про які функції
(тангенс і котангенс)
йдеться?