

► Бліц

**За кожную правильную
відповідь — 1 бал.**

Запитання для команди № 1 (10 клас)

бджілки вилетіли з
вулика і розлетілися
в різні боки. О котрій
годині ці бджілки
знову опиняться в

Одній площині?
(у будь-який момент, три
точки завжди лежать в одній
площині.)

2. Як називається
графік функції $y = \sin x$.

(Синусоїда)

**3. Інша назва
абсолютної
величини.**

(Модуль)

**4. Два дійсних
числа, сума яких
дорівнює нулю.**

(Протилежні)

5. Що означає вираз
«на сьомому небі»?

(Велику радість)

**6. Розділ геометрії, у
якому вивчають
властивості фігур у
просторі.**

(Стереометрія)

7. Чому дорівнює $\sin 0$?

(Нулю)

8. Форма глобуса.

(Куля)

**9. Твердження, яке
потребує доведення.**

(Теорема)

кондитерської
компанії «Брекс-
кекс». Один дилер
пропонує йому за
продукцію 2 тис.
гривень, а другий —
 $((2))$ тис. гривень.
(Першу, $2^{16} > 2^8$)
Яку пропозицію

Запитання для команди № 2 (11 клас)

1. Як називається
графік функції $y = ax^2 + bx + c$?

(Парабола)

2. Як називаються
дві прямі, які не
лежать в одній
площині і не
перетинаються?
(Мимобіжні)

**3. Скільки
розв'язків має
рівняння $\cos x = 0$?**

(Безліч)

4. Чому дорівнює $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$ — ?

(1)

5. Що означає
крилатий вислів
«сьома вода на
киселі»?

(Дуже далекі родичі)

6. Правильный шестигранник.

(Куб)

8. Висота бічної
грані правильної
піраміди.

(Апофема)

8. Найбільша хорда кола.

(Діаметр)

**9. Кут, величина
якого дорівнює π .**

(Розгорнутий)

10. Чому дорівнює
(—) ? *2011*

(*1*)

Запитання для команди № 3 (11 клас)

1. Як називається
графік функції $y = \frac{k}{x}$?

(Гіпербола)

2. Що означає
вислів «сім
п'ятниць на
тиждень»?

(Часта зміна рішень)

3. Відрізок, що
сполучає вершину
трикутника із
серединою
протилежної
сторони (медіана)

4. Чотирикутник,
протилежні
сторони якого
попарно
паралельні.

(Паралелограм)

**5. У якому
трикутнику сума
двох кутів дорівнює
третьому?**

(У прямокутному)

6. Чому дорівнює
похідна функції
 $y = \ln x$?

$$\left(\frac{1}{x}\right)$$

7. Твердження, яке
не потребує
доведення.

(Аксіома)

**8. Прямокутник, у
якому всі сторони
рівні.**

(Квадрат)

9. Скільки точок
перетину мають
графіки функцій
 $y = \operatorname{tg} x$ і $y = 10$?

(Безліч)

10. Чому дорівнює
 $\log_7 49$?

$$\left(\frac{1}{2}\right)$$