

**1. Чому дорівнює
відношення довжини кола
до його діаметра?**

($\pi=3,14$)

**2. Яке з математичних
перетворень широко
застосовувалось
архітекторами і
художниками епохи
Відродження?**

(Симетрія

)

**3. Серце дорослої людини
б'ється в середньому зі
швидкістю 60 ударів за
хвилину. Скільки ударів
виконує серце за годину?**

***(3600
ударів)***

**4. Як називався перший
обчислювальний прилад?**

(Абак)

**5. Які дроби з'явилися
раніше: десяткові чи
звичайні?**

***(Звичайні. У I столітті
рискою дробу
користувався Герон
Олександрійський.)***

**6. Прилад для
вимірювання кутів на
місцевості.**

***(Астролябія
)***

**7. Мабуть, він не любив
розв'язувати квадратні
рівняння за допомогою
дискримінанта. Хто цей
відомий математик?**

***(Франсуа
Вієт)***

8. Як швидко скласти всі цілі числа від 1 до 100?

(За формулою суми арифметичної прогресії

$$**(1 + 100) \cdot 50 = 101 \cdot 50 = 5050)**$$

9. Скільки площин можна провести через одну пряму?

***(Безліч
)***

10. Чи може квадрат деякого числа бути простим числом?

*(Так. Наприклад, $(\sqrt{7})^2=7$, 7 —
просте число)*