

## Математична вікторина 10-11\_кл

1. Чи є число 2001 простим?
2. Чи є тупокутним трикутник, що має сторони 5, 12 і 13?
3. Чи може сума двох простих чисел бути простим числом?
4. Скільки морозива можна перевезти п'ятитонним вантажним автомобілем?
5. Мабуть він не любив розв'язувати квадратні рівняння за допомогою дискримінанта?
6. У скільки разів гіпотенуза більша від медіани, проведеної до гіпотенузи?
7. Скільки буде десятків, якщо 3 десятки помножити на 4 десятки?
8. Який кут утворюють бісектриси суміжних кутів?
9. Який знак потрібно поставити між числами 4 і 5, щоб нове число було більшим за 4, але меншим від 5?
10. Продовжити ряд чисел: 1, 4, 9, ...
11. Чи буде 2020 рік високосним?
12. Трійка коней пробігла 12 км. Скільки км пробіг кожен кінь?
13. Кавун важить 2 кг і ще пів кавуна. Скільки важить кавун?
14. У батька чотири сини. Кожен син має сестру. Скільки дітей у батька?
15. На уроці фізкультури учні вишикувались у ряд на відстані 1 м один від одного. Довжина шеренги виявилася 25 м. Скільки було учнів?
16. Відомо, що п'ять у квадраті – це 25, десять у квадраті – 100, третина у квадраті –  $1/9$ . А чому дорівнює кут у квадраті?
17. Скільки буде, якщо десять поділити на половину?
18. Котра зараз година, якщо залишилося в 2 рази більше, ніж пройшло?
19. З Житомира до Києва виїхав вантажний автомобіль зі швидкістю 50 км/год. У той самий час з Києва до Житомира виїхала легкова машина зі швидкістю 80 км/год. Яка з машин буде далі від Житомира в момент зустрічі?
20. Півень на одній нозі важить 2 кг. Скільки важить півень на двох ногах?
21. У майстерні від сувою матерії в 200 м кожного дня, починаючи з 1 березня, відрізають по 20 м. Коли було відрізано останній шматок?
22. Щоб піднятися з 1 на 3 поверх, потрібно подолати 40 сходів. Скільки сходів потрібно пройти, щоб піднятися на 6 поверх?
23. У Оленки і Оксани було порівну зошитів. Оленка віддала Оксані 2 своїх зошити. На скільки більше стало зошитів у Оксани, ніж у Олени?
24. Яке число ділиться на всі числа без остачі?
25. Знайти гіпотенузу прямокутного трикутника, катети якого дорівнюють і см.
26. Яке ірраціональне число позначається буквою?
27. Центр мас рівностороннього трикутника віддалений від його вершини на 8 см. На яку відстань віддалена ця точка від сторони трикутника?
28. Половина – третина числа. Яке це число?
29. На яку найбільшу кількість частин можуть розбивати площину три прямі?
30. Онукові 4 роки, а дідусеві 60 років. Через скільки років дідусь буде в 5 разів старшим за онука?

31. Автомобіль їде зі швидкістю 60 км/год. За скільки хвилин він проїде 7 км?
32. Хто з видатних математиків був чемпіоном олімпійських ігор з кулачного бою?
33. Яка площа квадрата з периметром 4?
34. Чи подібні прямокутний рівнобедрений трикутник і рівносторонній трикутник?
35. Чому дорівнює синус більшого гострого кута єгипетського трикутника?
36. В якому місяці людина спить менш за все?
37. Яке число дорівнює своєму квадрату?