

1. Яка цифра в сумі чисел $1234 + 789 = 2016$ знайдена неправильно?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 6

2. Знайти значення степеня 1^n , якщо $n = 2016$.

- А) 1 Б) 2015
 В) 2016 Г) 2017

3. Вказати кількість неправильних дробів з чисельником 2016.

- А) 2014 Б) 2015 В) 2016 Г) 2017

4. Скільки секунд у добі?

- А) 2400 Б) 3600
 В) 24000 Г) 36000

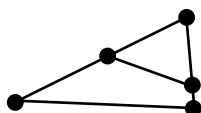
5. Якщо від суми перших 2016 парних натуральних чисел відняти суму перших 2016 непарних чисел, тоді яке число отримають?

- А) 1 Б) 1008
 В) 2016 Г) 4032

6. Скільки десяткових дробів розташовано між дробами 20,15 і 20,17?

- А) жодного
 Б) один
 В) шістнадцять
 Г) більше шістнадцяти

7. Скільки відрізків на рисунку?



- А) 5 Б) 6
 В) 8 Г) 12

8. Який з дробів найбільший?

- А) $\frac{2015}{2016}$ Б) $\frac{2016}{2015}$
 В) $\frac{2016}{2017}$ Г) $\frac{2017}{2017}$

9. Петрик зробив помилку при записі рівності за умовою задачі: „Слоник важить a кг. Бегемотик важить b кг і на 123 кг легший від слоника”. Який з записів міг зробити Петрик?

- А) $a = b + 123$ Б) $b = a + 123$
 В) $a - b = 123$ Г) $b - a = 123$

10. Яке найменше число ділиться на 1, 2, 3 і 4?

- А) 6 Б) 12 В) 24 Г) 1234

11. Яке число наступне в ряді чисел 0,2016; 0,3025; 0,4034; ...?

- А) визначити неможливо
 Б) 0,5033
 В) 0,5035
 Г) 0,5043

12. Яким числом потрібно замінити \square , щоб рівність $76 = \square \cdot 7 + 6$ стала правильною?

- А) 0 Б) 1
 В) 10 Г) інша відповідь

13. Яке з чисел є одночасно і квадратом і кубом деяких чисел?

- А) 0 Б) 1
 В) 8 Г) 27

14. Якщо сума 2015 натуральних чисел дорівнює 2016, тоді чому дорівнює їх добуток?

- А) 1 Б) 2
 В) 3 Г) інша відповідь

15. У скільки разів збільшиться число 2016, якщо написати його два рази підряд?

- А) 2 Б) 101
 В) 1001 Г) 10001

16. Спідометр автомобіля Петрикового тата показує швидкість у милях на годину. Скільки кілометрів проїжджає цей автомобіль за чверть години зі швидкістю 60 миль за годину? (Відповідь округлити до цілого числа, знаючи, що миля дорівнює 1609 м)

- А) 13 км Б) 24 км
 В) 35 км Г) 46 км

17. Для якого з чисел сума цифр його кубу дорівнює йому самому?

- А) 1 Б) 8
 В) 27 Г) 64

18. Якщо два однакових квадрати, площа кожного з яких дорівнює 4 см^2 , прикласти один до одного, то можна отримати прямокутник з яким периметром?

- А) 6 см Б) 8 см
 В) 12 см Г) 16 см

19. Петрик додав цифри трицифрового числа, а потім додав цифри отриманого результату. Яке найбільше число може отримати Петрик?

- А) 11 Б) 10
 В) 9 Г) 8

20. Якщо файл розміром 252 Мб Петрик скачав з Інтернету за 36 секунд, тоді скільки часу він буде скачувати файл розміром 2016 Мб з тією ж швидкістю?

- А) 1 хв 15 с Б) 2 хв 26 с
 В) 3 хв 37 с Г) 4 хв 48 с

21. Якщо від суми перших 2016 парних натуральних чисел відняти суму перших 2016 непарних чисел, тоді яке число отримають?

- А) 1008 Б) 2016
 В) 4032 Г) інша відповідь

22. Якщо одним прямим розрізом поділити прямокутний аркуш паперу на дві частини, тоді які фігури можна отримати?

- А) трикутник Б) чотирикутник
 В) п'ятикутник Г) шестикутник

23. Як правильно прочитати число 2,016?

- А) дві цілих шістнадцять
 Б) дві цілих шістнадцять десятих
 В) дві цілих шістнадцять сотих
 Г) дві тисячі шістнадцять тисячних

24. Обчислити число a за формулою $a = b \cdot c - d$, якщо $b = 10$, $c = 20$, $d = 30$.

- А) 60 Б) 100
 В) 6000 Г) інша відповідь

25. Який з дробів можна записати у вигляді десяткового?

- А) $\frac{1}{2}$ Б) $\frac{2}{3}$
 В) $\frac{3}{4}$ Г) $\frac{4}{5}$

26. Якому з чисел дорівнює квадрат числа 2016?

- А) 4064256 Б) 4073347
 В) 4082438 Г) 4091529

27. До якого розряду округлене число $20,1602017 \approx 20,160$?

- А) до десятих
 Б) до сотих
 В) до тисячних
 Г) до десятитисячних

28. Знайти значення виразу $101^2 - 101$.

- А) 10101 Б) 10100
 В) 1010 Г) 101

29. Петрик вирішив зробити шахову дошку. Він розбив квадрат на однакові клітинки й розмалював у шаховому порядку у білий та чорний колір. Скільки клітинок на стороні квадрата, якщо на дошці 25 білих клітинок?

- А) 5 Б) 6
 В) 7 Г) 8

30. Об'єм кімнати дорівнює 90 м^3 . Знайти площу стін цієї кімнати, якщо її висота 3 м, ширина 5 м, а площа вікна та дверей разом дорівнює 6 м^2 .

- А) 50 м^2 Б) 60 м^2
 В) 70 м^2 Г) 80 м^2