

1. Обчислити  $2 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 3 + 2013$ :

- А) 0                       Б) 2013  
 В) 2019                  Г) 4026

2. На прямій позначили точки так, що відстань між двома сусідніми точками дорівнює 5 см, а між крайніми точками - 25 см. Скільки точок було позначено?

- А) 3                         Б) 4  
 В) 5                         Г) 6

3. Яке число треба підставити замість А, щоб коренем рівняння  $5 + (x - A) = 20$  було число 25?

- А) 5                         Б) 10  
 В) 15                       Г) 20

4. Скількома нулями закінчується добуток усіх натуральних чисел від 10 до 50 включно?

- А) 2                         Б) 5  
 В) 9                         Г) 10

5. Об'єм прямокутного паралелепіпеда дорівнює  $144 \text{ см}^3$ , а два його виміри - 2 см і 12 см. Яка довжина всіх ребер паралелепіпеда?

- А) 20 см                  Б) 80 см  
 В) 144 см                 Г) 158 см

6. При якому натуральному значенні А дріб  $\frac{7A - 1}{17}$  є неправильним?

- А) 1                         Б) 2  
 В) 3                         Г) 4

7. Середнє арифметичне трьох чисел дорівнює 3,2, а середнє арифметичне чотирьох інших чисел - 4,6. Яке середнє арифметичне цих семи чисел?

- А) 3                         Б) 3,9  
 В) 4                         Г) 7,8

8. За рік до народження Петрика його батькам разом було 50 років. Скільки років Петрику тепер, якщо минулого року йому і його батькам разом було 70 років?

- А) 7                         Б) 8  
 В) 9                         Г) 10

9. Який дріб найбільший?

- А)  $\frac{6}{5}$      Б)  $\frac{7}{6}$      В)  $\frac{8}{7}$      Г)  $\frac{9}{8}$

10. Скільки грамів міститься в 20 ц 3 кг 14 г?

- А) 20 314 г                 Б) 203 014 г  
 В) 2 003 014 г             Г) 2 030 014 г

11. Коли автомобіль проїхав 0,25, а потім ще 0,3 всього шляху, то виявилось, що він проїхав на 16,5 км більше за половину наміченого шляху. Який шлях мав проїхати автомобіль?

- А) 55 км                     Б) 110 км  
 В) 220 км                  Г) 330 км

12. Поміж числами 2009  2010  2011  2012  2013 замість кожного знаку  можна записати + або -. Яким не може бути значення одержаного виразу?

- А) 2010                     Б) 2011  
 В) 2012                     Г) 2013

13. Скільки всього вершин у 5 кубиків?

- А) 5                         Б) 20  
 В) 40                       Г) 80

14. На аркуші паперу поставили точку і провели через неї шість прямих. На скільки частин ці прямі розділили аркуш паперу?

- А) 6                         Б) 12  
 В) 24                       Г) 36

15. Яке з чисел 74, 83, 94, 114 є зайвим?

- А) 74                       Б) 83  
 В) 94                       Г) 114

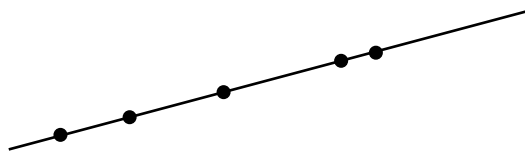
16. Яке слово зайве?

- А) множення               Б) додавання  
 В) дорівнює               Г) ділення

17. Скільки різних трицифрових чисел можна скласти з чотирьох різних цифр, якщо кожна цифру можна використовувати лише один раз?

- А) 3                       Б) 4  
 В) 12                       Г) 24

18. Скільки відрізків утворюють п'ять різних точок на прямій?



- А) 4               Б) 5               В) 10               Г) 11

19. Найбільше значення суми двох двоцифрових чисел дорівнює:

- А) 200                       Б) 199  
 В) 198                       Г) 197

20. Яке число не можна поділити на 6?

- А) 1234567               Б) 2345678  
 В) 3456789               Г) 4567890

21. Скільки дільників має число 36?

- А) 2                       Б) 8  
 В) 9                       Г) 18

22. Спільним дільником чисел 27 і 36 є:

- А) 3                       Б) 6  
 В) 9                       Г) 12

23. Спільним кратним числом 12 і 20 є:

- А) 4                       Б) 60  
 В) 160                       Г) 180

24. У скільки разів відрізняються НСД і НСК чисел 21 і 35?

- А) 3                       Б) 5  
 В) 15                       Г) 21

25. Для яких з даних пар чисел добуток їх суми та різниці дорівнює різниці їх квадратів?

- А) 2 і 3                       Б) 3 і 4  
 В) 4 і 5                       Г) 6 і 7

26. Яка з рівностей хибна?

- А)  $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$                        Б)  $\frac{16}{24} = \frac{4}{6}$   
 В)  $\frac{4}{6} = \frac{6}{8}$                        Г)  $\frac{6}{9} = \frac{8}{12}$

27. Які з даних чисел є взаємно обернені?

- А)  $\frac{7}{6}$  і  $\frac{6}{7}$                        Б)  $1\frac{1}{6}$  і  $\frac{6}{7}$   
 В) 0,25 і 4                       Г) 2 і  $\frac{1}{2}$

28. Яка найменша кількість тканини може бути в рулоні, щоб його можна було продати без залишку по 4 м, по 6 м або по 10 м?

- А) 240 м                       Б) 120 м  
 В) 60 м                       Г) 24 м

29. Майстер може виготовити одну деталь за 2 хв, а його учень за 3 хв. Працюючи разом, вони виготовили 20 деталей. Скільки деталей виготовив майстер?

- А) 10                       Б) 12  
 В) 14                       Г) 15

30. Скільки однакових букетів можна скласти з 30 білих, 12 червоних та 18 жовтих троянд?

- А) 1                       Б) 4  
 В) 6                       Г) 12