

1. Знайти суму всіх цілих розв'язків нерівності $-2013 < x < 2014$.

- А) 2011 Б) 2012
 В) 2013 Г) 2014

2. Квадрат числа 20,14 дорівнює:

- А) 40561,96 Б) 400,196
 В) 40,28 Г) 405,61960

3. Правильним є твердження:

- А) $-11 + 9 = 2$ Б) $-22 - 8 = -30$
 В) $33 - (-7) = 40$ Г) $-44 - (-6) = -50$

4. Якщо копиці сіна вистачає для 10 слоників на 2 дні, то на скільки днів її вистачить для 20 слоників?

- А) 1 Б) 2 В) 4 Г) 10

5. Яким є число x , якщо $|x| = -x$?

- А) число x від'ємне
 Б) число x додатне
 В) число x невід'ємне
 Г) число x недодатне

6. Які з величин є прямо пропорційними?

- А) довжина прямокутника і його ширина при сталій площі
 Б) ширина прямокутника і його довжина при сталому периметрі
 В) довжина прямокутника і його площа при сталій ширині
 Г) ширина прямокутника і його периметр при сталій довжині

7. Розв'язати рівняння $|-x| = -2014$:

- А) 2014 Б) -2014 і 2014
 В) -2014 Г) ± 2014

8. Радіус кола збільшили з 1 м до 1 м 1 см. На скільки збільшилась довжина цього кола?

- А) $\approx 1,1$ см Б) $\approx 3,14$ см
 В) $\approx 6,28$ см Г) $2,02\pi$ м

9. Знайти відстань між точками А і В координатної прямої, якщо А(-2013), В(2015).

- А) -2 Б) 2
 В) 2014 Г) 4028

10. Знайти найменше ціле число, при якому є правильною нерівність $x \geq -20,14$.

- А) -21 Б) -20
 В) -19 Г) 0

11. Знайти значення виразу:
 $|-2011| - (-2012) + 2013 \cdot |0|$

- А) 1 Б) 2014
 В) 4033 Г) 6036

12. Довжину прямокутника збільшили у 3 рази. На скільки відсотків збільшилась його площа?

- А) 100% Б) 200%
 В) 300% Г) 400%

13. При діленні натурального числа на 4 в остачі отримали 2. Якою не може бути остання цифра числа?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

14. Петрик вирішив подзвонити своєму товаришу, але забув останню цифру його номера. Яка ймовірність, що він додзвониться з першого ж разу?

- А) 1 Б) 0,1 В) 0,25 Г) 0,5

15. Добуток суми і різниці числа 2014 і числа, протилежного до нього, дорівнює:

- А) 0 Б) 1
 В) 2014 Г) 4028

16. Сума простих одноцифрових чисел відрізняється від суми всіх одноцифрових чисел на:

- А) 17 Б) 28
 В) 39 Г) 45

17. Точку А(-5) перемістили на 5 одиниць ліворуч й отримали точку В. Потім точку В перемістили на -1 одиницю й отримали точку С. Яку координату має точка С?

- А) -11 Б) -9 В) -1 Г) 1

18. Який фрагмент числа $14\boxed{}15$ загубили, знаючи, що число ділилось на 15?

- А) $\boxed{23}$ Б) $\boxed{34}$
 В) $\boxed{45}$ Г) $\boxed{56}$

19. Яке число треба поставити замість а, що була правильною рівність $-a = 2013 - (-1)$?

- А) -2014 Б) -2012
 В) 2012 Г) 2014

20. Ванну заповнюють водою, використовуючи два крани. Яка частина ванни заповниться за 5 хвилин, якщо першим краном її можна заповнити за 20 хвилин, а другим – за 15 хвилин? (Відповідь округлити до десятих)

- А) 0,4 Б) 0,5 В) 0,6 Г) 0,7

21. У якій нерівності треба поставити знак „-“ замість ■, щоб утворилась правильна нерівність?

- А) $(\blacksquare 1) + 2 < 3$
 Б) $2 - (\blacksquare 3) > -4$
 В) $3 - (\blacksquare 4) < 5$
 Г) $\blacksquare 4 - 5 > -2014$

22. Добуток суми і різниці числа 2014 і числа, оберненого до нього, дорівнює:

- А) 0 Б) 1
 В) 2014 Г) 40,28

23. Площа круга дорівнює 1 м^2 . Якою стане площа круга, якщо його радіус збільшити на 100%?

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

24. Число при діленні на 2 дає остачу 1, при діленні на 3 – остачу 2, при діленні на 4 – остачу 3. Скільки є таких двоцифрових чисел?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

25. Відстань між точками А(а) і В(б) дорівнює 10. Знайти суму а і б, якщо координата середини відрізка АВ дорівнює 2.

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

26. Знайти значення виразу:

$2011 - a + 2012 - (-a) + (-2013) + a$, якщо $a = -2014$.

- А) -2 Б) -1 В) 0 Г) 2010

27. Якщо 24% числа 60 дорівнюють 15% числа а, тоді число а дорівнює:

- А) 48 Б) 69
 В) 84 Г) 96

28. Числа х та у від'ємні. Яка нерівність правильна, якщо $|x| > |y|$?

- А) $x > y$ Б) $x < y$
 В) $-x > y$ Г) $x > -y$

29. Після сушіння яблука втрачають 84% своєї маси. Скільки повинні заплатити за 2 кг сушених яблук, якщо 1 кг свіжих коштує 6 грн.?

- А) 42 грн. Б) 53 грн.
 В) 64 грн. Г) 75 грн.

30. Сума числа, протилежного кореню рівняння $2013 - x = 2014$, і оберненого до нього дорівнює:

- А) 1 Б) 2 В) 2,5 Г) 4