

1. Середнє арифметичне двох чисел, одне з яких у п'ять разів більше за інше, дорівнює 9. Знайдіть менше з цих двох чисел.

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

2. Запишіть у відсотках десятковий дріб 0,9.

- А) 9% Б) 90% В) 0,9% Г) 900%

3. З молока виходить 5% сиру. Скільки було взято молока, якщо сиру отримали 35 кг?

- А) 700 кг Б) 175 кг
 В) 350 кг Г) 50 кг

4. Знайдіть середнє арифметичне трьох чисел 2,6; 3,8; 1,1.

- А) 2,6 Б) 1,7
 В) 2,5 Г) $\frac{25}{10}$

5. У меншому кошику полуниць було на 2,5 кг менше, ніж у більшому кошику, а у більшому - в 1,5 разів більше, ніж у меншому. Скільки кілограм полуниць було у більшому кошику?

- А) 5 кг Б) 6,5 кг
 В) 7,5 кг Г) 5,5 кг

6. Виконайте ділення $4,8 : \frac{1}{4}$.

- А) 1,2 Б) 18,2
 В) 1,82 Г) 19,2

7. Купили 3 кг цукерок і 4 кг печива, заплативши за всю покупку 91,6 грн. Скільки коштує 1 кг печива, якщо 1 кг цукерок коштує 15,6 грн.?

- А) 10,8 грн Б) 10,2 грн
 В) 11,2 грн Г) 12,1 грн

8. Після того, як учень витратив 0,7 грошей, які він мав, у нього залишилося 15 грн. Скільки грошей мав учень?

- А) 70 грн Б) 60 грн
 В) 50 грн Г) 40 грн

9. Вкажіть правильну рівність

- А) $7 \text{ см} = 0,7 \text{ м}$
 Б) $7 \text{ мм} = 0,07 \text{ м}$
 В) $7 \text{ дм}^2 = 0,07 \text{ м}^2$
 Г) $7 \text{ см}^3 = 0,000007 \text{ м}^3$

10. Як зміниться сума трьох чисел, якщо перший доданок збільшити на 0,6, другий - збільшити на 0,3, а третій - зменшити на 0,9?

- А) Не зміниться
 Б) Збільшиться на 0,3
 В) Зменшиться на 0,3
 Г) Зменшиться на 0,6

11. Яке із запропонованих чисел можна підставити замість a , щоб подвійна нерівність $5,7 < a < 5,9$ була правильною?

- А) 5,08 Б) 5,901
 В) 5,699 Г) 5,83

12. Яке з округлень до сотих виконано правильно?

- А) $2,729 \approx 2,72$ Б) $5,545 \approx 5,55$
 В) $3,726 \approx 3,7$ Г) $3,366 \approx 3,37$

13. Шнур завдовжки $10\frac{6}{10}$ м розрізали на дві частини так, що довжина однієї частини на $2\frac{6}{10}$ м більша за довжину іншої. Знайдіть довжину меншої частини.

- А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 6,5

14. Скільки існує натуральних чисел n таких, що дробі $\frac{n}{6}$ і $\frac{8}{n}$ одночасно є неправильними?

- А) 1 Б) 2
 В) 3 Г) Безліч

15. Прямокутний паралелепіпед і куб мають однакові об'єми. Знайдіть ребро куба, якщо виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 2 см, 4 см та 8 см.

- А) 2 Б) 4
 В) 6 Г) 8

16. Сума довжин всіх ребер прямокутного паралелепіпеда дорівнює 80 см. Знайдіть суму довжин трьох його ребер, що виходять з однієї вершини.

- А) 30 Б) 20
 В) 15 Г) 12

17. Точка К належить відрізку АВ, довжина якого 32 см. Довжина відрізка АК утричі менша за довжину відрізка КВ. Знайдіть довжину відрізка КВ.

- А) 8 Б) 16
 В) 21 Г) 24

18. Скільки різних чотирицифрових чисел можна скласти, використовуючи цифри 5 і 7, якщо цифри можуть повторюватися?

- А) 5 Б) 7
 В) 12 Г) 16

19. У турнірі грають 10 шахістів. Кожен зіграв з кожним із суперників по одній партії. Скільки всього партій було зіграно на турнірі?

- А) 10 Б) 45
 В) 100 Г) 50

20. Від двох пристаней, відстань між якими 112 км, одночасно вийшли назустріч один одному два човни. Перший човен плив зі швидкістю 13 км/год, а другий - 15 км/год. Через скільки годин човни зустрінуться?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

21. Яке число треба підставити замість а, щоб коренем рівняння $10x + a = 275$ було число 25?

- А) 10 Б) 25 В) 35 Г) 55

22. Сума двох чисел дорівнює 740. Одне з них утричі менше за інше. Знайдіть менше число.

- А) 135 Б) 185
 В) 205 Г) 225

23. Першого дня магазин продав 30 кг абрикосів, а другого дня - на а кг більше. Скільки кілограмів абрикос продав магазин за два дні?

- А) $30 + a$ Б) 60
 В) $60 + a$ Г) $60 + 2a$

24. У трьох кошиках разом 53 яблука. У другому кошику яблук удвічі більше, ніж у першому, а в третьому кошику - яблук на 5 більше, ніж у першому. Скільки яблук у третьому кошику?

- А) 17 Б) 24 В) 12 Г) 36

25. Як зміниться добуток двох чисел, якщо один з множників збільшити у 4 рази, а другий зменшити в 2 рази?

- А) Збільшиться у 8 разів
 Б) Збільшиться у 4 рази
 В) Збільшиться у два рази
 Г) Не зміниться

26. Вкажіть останню цифру числа $10003005^2 + 30\,082\,001^3$.

- А) 5 Б) 1 В) 0 Г) 6

27. Один насос надуває 180 повітряних кульок за 12 хв, а інший - 221 кульку за 13 хвилин. За скільки хвилин спільної роботи насосів буде надуту 224 повітряні кульки?

- А) 9 хв Б) 7 хв
 В) 6 хв Г) 8 хв

28. У скрині знаходяться сині і жовті кульки, причому сині становлять 40% усіх кульок. Скільки у скрині всього кульок, якщо жовтих кульок на 32 більше, ніж синіх?

- А) 80 Б) 100
 В) 160 Г) 200

29. Під час сушіння ромашка втрачає 85% своєї маси. Скільки сухої ромашки одержимо з 50 кг свіжої?

- А) 7 кг Б) 6,5 кг
 В) 7,5 кг Г) 5 кг

30. Автобус їхав 2 години зі швидкістю 66,7 км/год і 3 години зі швидкістю 72,8 км/год. Знайдіть середню швидкість автобуса на всьому шляху.

- А) 70,2 км/год Б) 69,75 км/год
 В) 70,36 км/год Г) 70 км/год