

1. Ділене збільшили в 3 рази. Як треба змінити дільник, щоб частка збільшилася у 6 разів

- А) збільшити у 3 рази
 Б) зменшити у 3 рази
 В) збільшити у 2 рази
 Г) зменшити у 2 рази

2. Остача завжди ...

- А) дорівнює нулю
 Б) більша від дільника
 В) менша від дільника
 Г) дорівнює дільникові

3. Серед придбаних конвертів 18 виявились блакитного кольору, а 12 конвертів – з марками. Крім того, серед блакитних конвертів 8 було з марками. Скільки всього конвертів купили?

- А) 21 конверт Б) 22 конверти
 В) 23 конверти Г) 24 конверти

4. Обчисліть $18^2 : (36 - 3^2)$

- А) 9 Б) 12
 В) 18 Г) 15

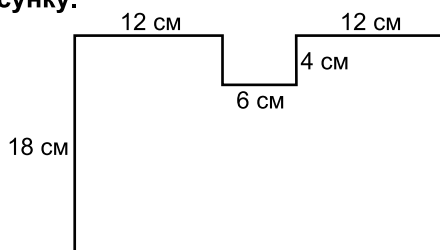
5. Яка найбільша кількість понеділків може бути в році?

- А) 50 Б) 51
 В) 52 Г) 53

6. Знайдіть значення виразу $x^2 - y^2 : (x - y)$, якщо $x = 4, y = 2$

- А) 6 Б) 14
 В) 18 Г) 20

7. Обчисліть периметр і площу фігури, зображеної на рисунку.



- А) 50 см; 102 см² Б) 84 см; 232 см²
 В) 104 см; 516 см² Г) 108 см; 536 см²

8. Виразити 2 га 14 а у квадратних метрах.

- А) 214 м² Б) 2014 м²
 В) 2140 м² Г) 21400 м²

9. Складіть числовий вираз та знайдіть його значення: сума куба числа 5 і квадрата числа 8.

- А) $5^3 + 2^8$; 381 Б) $5^2 + 2^3$; 33
 В) $5^3 + 8^2$; 189 Г) $5^2 + 8^2$; 89

10. 1 ар називають

- А) соткою Б) аршином
 В) аріусом Г) квадратом

11. Довжина прямокутника дорівнює 32 см. На скільки квадратних сантиметрів зменшиться площа цього прямокутника, якщо його ширину зменшити на 5 с?

- А) на 25 см Б) на 100 см
 В) на 160 см Г) на 400 см

12. Обчислити значення виразу:

$$1, 24 : 3, 1 + 12 : 0, 25 - 2 : 25 + 18 : 0, 45$$

- А) 88, 32 Б) 98, 16
 В) 102, 02 Г) 106, 42

13. Яке число треба підставити замість k, щоб коренем рівняння $41 - (k - x) = 16$ було число 17?

- А) 41 Б) 42 В) 43 Г) 17

14. За 8 ручок і 14 олівців заплатили 27 грн. 60 к. Одна ручка коштує 1 грн. 56 к. Яка ціна одного олівця?

- А) 80 к Б) 92 к
 В) 1 грн. 8 к Г) 1 грн. 12 к

15. Скількома нулями закінчується добуток усіх натуральних чисел від 12 до 40 включно?

- А) 6 Б) 7
 В) 8 Г) 12

16. Турист планував за перший день пройти $\frac{6}{19}$ дороги, за другий день – $\frac{8}{19}$ дороги. Яку частину дороги потрібно запланувати на третій день, щоб змогти реалізувати свій план?

- А) $\frac{19}{19}$ Б) $\frac{10}{19}$
 В) $\frac{5}{19}$ Г) 19

17. Сума довжин усіх ребер прямокутного паралелепіпеда дорівнює 96 см, два його виміри – 7 см і 12 см. Знайдіть третій вимір.

- А) 5 см Б) 6 см
 В) 7 см Г) 8 см

18. Знайдіть натуральні значення x , при яких буде правильною нерівність $1\frac{8}{9} < \frac{x}{9} < 2\frac{4}{9}$

- А) 17, 18, 19, 20
 Б) 18, 19, 20, 21
 В) 17, 18, 19, 20, 21
 Г) 18, 19, 20, 21, 22

19. Прямокутний паралелепіпед і куб мають рівні площі поверхонь. Довжина паралелепіпеда дорівнює 18 м, що у 2 рази більше, ніж його ширина, і на 8 м більше, ніж його висота. Знайдіть ребро куба.

- А) 10 м Б) 12 м В) 14 м Г) 15 м

20. Знайдіть значення виразу $m \cdot 17 + n \cdot 17$, якщо $m + n = 1000$

- А) 1000 Б) 34000
 В) 1700 Г) 17000

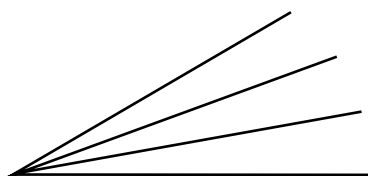
21. Ребро одного куба в 4 рази більше за ребро другого. У скільки разів площа поверхні першого куба більша за площу поверхні другого?

- А) в 4 рази Б) у 8 разів
 В) в 16 разів Г) в 36 разів

22. Розміри куска мила, що має форму прямокутного паралелепіпеда, дорівнюють 12 см, 6 см і 4 см. Щодня витрачають мила однаково. Через 14 днів усі розміри куска мила зменшилися у 2 рази. На скільки днів вистачить куска мила, що залишився?

- А) на 10 днів Б) на 6 днів
 В) на 5 днів Г) на 2 дні

23. Скільки кутів зображено на рисунку?



- А) 3 Б) 4
 В) 5 Г) 6

24. Скільки існує двоцифрових чисел, сума цифр яких дорівнює 5?

- А) 5 Б) 15
 В) 25 Г) 30

25. На гору ведуть 5 стежин. Скількома різними способами можна піднятися і спуститися з гори?

- А) 5 Б) 8
 В) 10 Г) 20

26. У записі $1 * 2 * 3 * 4$ замість кожної зірочки можна поставити знак „+” або „-”. Чому дорівнює найбільше значення виразу, який можна отримати?

- А) 25 Б) 26 В) 30 Г) 32

27. Із двох сіл, відстань між якими дорівнює 18 км, одночасно в одному напрямі вирушили пішохід і велосипедист. Пішохід ішов попереду зі швидкістю 4 км/год, а велосипедист їхав зі швидкістю 13 км/год. Через скільки годин після початку руху велосипедист наздогнав пішохода?

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

28. У кожному під'їзді на кожному поверсі дев'ятиповерхового будинку розташовано по 8 квартир. На якому поверсі міститься квартира № 173?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7

29. Машиніст пасажирського поїзда, який рухався зі швидкістю 56 км/год, помітив, що зустрічний поїзд, який рухався зі швидкістю 34 км/год, пройшов повз нього за 15 с. Яка довжина зустрічного поїзда?

- А) 320 м Б) 360 м
 В) 375 м Г) 425 м

30. Оля має 30 однакових кубиків. Скільки різних прямокутних паралелепіпедів вона може з них скласти, якщо для побудови одного паралелепіпеда треба використати всі наявні 30 кубиків?

- А) 1 Б) 3 В) 5 Г) 7