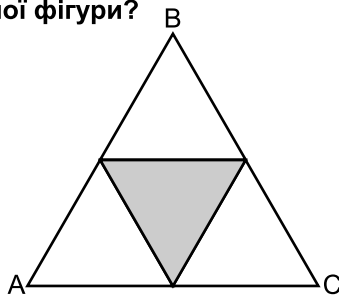


1. Обчислити: $(74 - 68)^2 \cdot 6 = \dots$

- А) 36 Б) 72
 В) 96 Г) 216

2. Яку частину площі $\triangle ABC$ становить площа заштрихованої фігури?



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

3. У двох баках було порівну води. Коли з першого бака взяли $\frac{1}{4}$ води, а з другого 250 л, то в обох баках залишилася однакова кількість води.

Скільки літрів води було у двох баках разом?

- А) 1000 л Б) 2000 л
 В) 500 л Г) 750 л

4. Значення виразу $14 + (7 \cdot 3 - 5) = \dots$

- А) 6 Б) 21
 В) 30 Г) 50

5. $\frac{1}{50}$ від 2 см^2 дорівнює:

- А) 20 мм^2 Б) 2 мм^2
 В) 40 мм^2 Г) 4 мм^2

6. $11 \frac{10}{13} - 2 \frac{4}{13} = \dots$

- А) $11 \frac{6}{13}$ Б) $8 \frac{6}{13}$
 В) $9 \frac{6}{13}$ Г) $7 \frac{1}{13}$

7. $12 \text{ км/год} = \dots \text{ м/хв}$

- А) 200 м/хв Б) 20 м/хв
 В) 2000 м/хв Г) 120 м/хв

8. На скільки градусів прямий кут більший від кута 75° ?

- А) 15° Б) 105°
 В) 90° Г) 0°

9. Виконати ділення: $7272 : 12 = \dots$

- А) 66 Б) 516
 В) 606 Г) 660

10. $7 \text{ хв} = \dots \text{ год}$

- А) $\frac{7}{100}$ год Б) $\frac{7}{10}$ год
 В) $\frac{60}{7}$ год Г) $\frac{7}{60}$ год

11. OM – бісектриса розгорнутого кута AOB . Знайти величину кута $ВОМ$.

- А) 45° Б) 90°
 В) 135° Г) 180°

12. Яка з нерівностей правильна?

- А) $\frac{9}{8} < 1$ Б) $\frac{13}{15} > \frac{12}{15}$
 В) $1 > 1\frac{3}{4}$ Г) $1 < \frac{5}{6}$

13. Виконати ділення з остачею:

$828783 : 209 = \dots$

- А) 3965 (ост. 98) Б) 3965 (ост. 102)
 В) 3965 Г) 3965 (ост. 111)

14. Об'єм куба 27 дм^3 . Знайти довжину ребра куба.

- А) 9 дм Б) 8 дм
 В) 6 дм Г) 3 дм

15. Знайти значення виразу $697 \cdot 48 - 46 \cdot 697$

- А) 697 Б) 1394
 В) 2788 Г) 9758

16. Яка з рівностей є правильною?

- А) $8 \text{ м}^2 = 80 \text{ дм}^2$
 Б) $13 \text{ а} = 130 \text{ м}^2$
 В) $7 \text{ га} = 7000 \text{ м}^2$
 Г) $13 \text{ км}^2 = 13000000 \text{ м}^2$

17. Спростіть вираз $3(2c + d) + (c - d) \cdot 2$

- А) $8c - d$ Б) $4c + d$
 В) $8c + d$ Г) $15c$

18. Якщо S – площа прямокутника, a – його довжина, b – ширина, то:

- А) $a = S \cdot b$ Б) $a = S - b$
 В) $a = S : b$ Г) $a = b : S$

19. Яка з поданих нерівностей неправильна?

- А) $12628 : 1 = 12628$
 Б) $12628 : 12628 = 1$
 В) $12628 : 0 = 0$
 Г) $0 : 12628 = 0$

20. $94000 \text{ м}^2 = \dots\dots\dots$

- А) 94 а Б) 940 а
 В) 9400 а Г) 490 а

21. Знайти площу квадрата, якщо його периметр дорівнює 144 см.

- А) 36 см^2 Б) 144 см^2
 В) 1296 см^2 Г) 1296 см

22. Якщо робітник за 6 год виготовляє 54 деталі, то за 9 год він виготовить ... деталей.

- А) 36 Б) 81
 В) 72 Г) 162

23. До перерви робітник виготовив 28 деталей, що становить $\frac{4}{7}$ денної норми. Скільки деталей становить денна норма?

- А) 16 д. Б) 32 д.
 В) 42 д. Г) 49 д.

24. Тетяна порахувала, що якщо вона дасть своїм гостям по 4 пиріжки, то 3 пиріжки залишаться, а якщо вона дасть по 5 пиріжків, то 3 пиріжки не вистачить. Скільки гостей запросила Тетяна?

- А) 27 Б) 23
 В) 9 Г) 6

25. Якою цифрою закінчується добуток $21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29$?

- А) 0 Б) 9
 В) 4 Г) 5

26. Число a у 12 разів більше за натуральне число b . Чому дорівнює $a : 3b$?

- А) $4b$ Б) 4
 В) 12 Г) $4a$

27. Коли Софійці було 5 років, то її братові Андрійкові було 9 років. Зараз їм разом 40 років. Скільки років Софійці?

- А) 26 р Б) 18 р
 В) 23 р Г) 19 р

28. Знайти суму коренів рівняння $(2x - 3) \cdot (4x - 9) = 0$

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

29. Обчислити суму довжин усіх ребер куба, якщо сума площ усіх його граней дорівнює 216 см^2 .

- А) 36 см Б) 48 см
 В) 60 см Г) 72 см

30. У трикутнику ABC $\angle A + \angle B = 90^\circ$, $\angle B + \angle C = 150^\circ$. Знайти більший кут трикутника.

- А) 135° Б) 60°
 В) 90° Г) 120°