

**Орієнтовні завдання з математики  
для вступників до гімназійного класу**

**1. Установи порядок виконання дій і знайди значення виразу.**

а)  $21378 : (889 - 847) + (183 - 96) \cdot 29$

б)  $(47 + 35) \cdot 42 - 47436 : (596 - 529)$

в)  $27 \cdot (73368 : 24 + 145)$

г)  $37 \cdot (3090 : 15 + 219)$

**2. Розв'яжи рівняння.**

а)  $(X - 496) : 42 = 208$

б)  $(X + 95) \cdot 53 = 5459$

**3. Знайди суму і різницю.**

а) 2 год 24 хв + 7 год 38 хв

б) 8 км 080 м - 5 км 185 м

в) 10 км 278 м + 3 км 759 м

г) 7 год 15 хв - 3 год 45 хв

**Розв'яжи задачі з поясненням.**

5. Мандрівка Карпатами тривала 12 діб і закінчилася 2 січня опівдні. Визнач, коли почалася мандрівка.

6. Площа прямокутника  $156 \text{ см}^2$ , а одна його сторона 13 см. Знайди периметр прямокутника.

7. Знайди площу квадрата, периметр якого дорівнює 124 см.

8. Периметр прямокутника 536 м, ширина 104 м. Знайти площу прямокутника.

9. Площа прямокутника  $3015 \text{ м}^2$  довжина 67 м. Знайти периметр прямокутника

10. У пришкільному таборі «Первоцвіт» на обід видали 225 бананів, а в таборі «Пролісок» - 150 бананів. У таборі «Первоцвіт» було на 15 дітей більше, ніж у таборі «Пролісок». Скільки дітей було у кожному таборі, якщо всім видали бананів порівну.

11. Магазин продав до перерви 36 ящиків яблук, а після перерви 23 таких самих ящики яблук. Після перерви продали на 169 кг яблук менше, ніж до перерви. Скільки кілограмів яблук продали окремо до перерви і після перерви.

12. Дівчинка спочатку купила 2 книги за ціною 36 гривень кожна, витративши половину всіх своїх грошей, а потім – кольорові олівці, які коштували на 12 гривень 40 коп. менше, ніж книга. Скільки грошей залишилось у дівчинки.

13. Пральна машина коштувала 7200 гривень. У зв'язку з переоцінкою її ціну знизили на  $\frac{1}{12}$ . Оскільки покупець здійснював покупку у свій день народження, то отримав від магазину додаткову знижку –  $\frac{1}{20}$  від останньої ціни. Скільки гривень заплатив покупець за пральну машину

14. Із двох міст відстань між якими 1032 км вирушили назустріч один одному два потяги. Вони зустрілись через 6 годин. Швидкість першого потяга – 90 км/год. Яку відстань пройде другий потяг за 4 години?

15. Із двох міст, відстань між якими дорівнює 408 км, одночасно назустріч одна одній виїхали дві вантажівки і зустрілись через 4 год після початку руху. Швидкість однієї з них дорівнювала 54 км/год. Знайди швидкість другої вантажівки.

16. Заєць та лисиця рухаються назустріч один одному. Швидкість зайця 60 м/хв, а лисиці – 89 м/хв. Якою буде відстань через 6 хвилин, якщо відомо, що спочатку відстань між ними була 1 км?

17. Використовуючи по одному разу цифри 0; 6; 2 і 8, запиши найбільше і найменше чотирицифрові числа та знайди їх суму.

18. Використовуючи по одному разу цифри 0; 7; 3 і 9, запиши найбільше і найменше чотирицифрові числа та знайди їх різницю.

19. Дві сливи важать стільки, скільки 1 помідор. А три помідори дорівнюють масі 3 груш. Скільки груш важать 14 слив?

20. Одна гумка для стирання, 2 олівці та 3 блокноти коштують 3 грн. 80 коп. 3 гумки, 2 олівці, 1 блокнот коштують 3 грн 30 коп. Скільки коштує комплект з гумки, олівця та блокнота?