



Опційна тема "Рівняння"

Повторення

1

Розв'яжіть рівняння.

а) $35 + x = 128$;

б) $x + 1975 = 2021$;

в) $2,8 + x = 17,3$;

г) $x + 14,29 = 30,6$;

д) $\frac{5}{7} + x = \frac{3}{7}$;

е) $x + \frac{7}{18} = \frac{17}{18}$.

2

Розв'яжіть рівняння.

а) $237 - x = 86$;

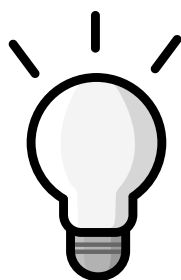
б) $x - 1245 = 893$;

в) $3,43 - x = 1,9$;

г) $x - 2,6 = 7,68$;

д) $x - \frac{5}{11} = \frac{2}{11}$;

е) $\frac{37}{48} - x = \frac{17}{48}$.



3

Розв'яжіть рівняння.

а) $5 \cdot x = 3275$;

б) $x \cdot 9 = 8136$;

в) $4 \cdot x = 5,88$;

г) $x \cdot 4 = 19$;

д) $10 \cdot x = 56,5$;

е) $x \cdot 100 = 429$.

4

Розв'яжіть рівняння.

а) $819 : x = 9$;

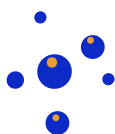
б) $x : 36 = 12$;

в) $312 : x = 100$;

г) $x : 100 = 4,78$;

д) $2,36 : x = 4$;

е) $x : 0,8 = 83$.



5

Розв'яжіть рівняння.

а) $(x - 56) + 48 = 342$;

б) $(8,3 + x) + 1,82 = 16$;

в) $(5,1 - x) - 6,13 = 9,77$;

г) $(x + 5,25) - 1,3 = 31,8$;

д) $(x - \frac{2}{15}) - \frac{7}{15} = \frac{1}{15}$;

е) $(x + \frac{7}{18}) + \frac{5}{18} = \frac{11}{18}$.

6

Розв'яжіть рівняння.

а) $9 \cdot (x + 324) = 3726$;

б) $6 \cdot (x - 2,3) = 7,8$;

в) $12,4 : (x + 0,75) = 4$;

г) $(x - 5,96) \cdot 3 = 7,32$;

д) $4 \cdot x + 8,52 = 12$;

е) $12,8 - x : 5 = 3,52$.



7

Мама на 22 років старша за доньку й на 24 роки молодша за бабусю. Скільки років доньці й мамі, якщо бабусі 54 роки?



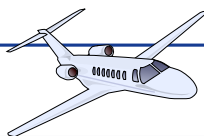
8

До овочевого магазину завезли 1000 кг огірків. Відомо, що кожного дня продавали однакову кількість огірків. Через тиждень у магазині залишилось 523 кг огірків. Скільки кг огірків продавали за один день?



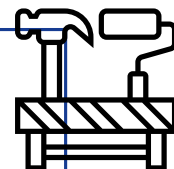
9

Під час відправлення в рейс літак був заповнений на $\frac{24}{25}$ своєї місткості. Відомо, що місця класу люкс складали певну частину від усіх місць літака, місця бізнес-класу - $\frac{2}{25}$, а місця економ-класу $\frac{22}{25}$ усіх місць літака. Вільні місця в цьому літаку були лише в економ-класі, решта місць були заповнені. Знайдіть: а) яку частину від усіх місць літака складають місця класу люкс; б) скільки було пасажирів кожного з класів у цьому літаку, якщо його загальна місткість становить 450 місць.



10

Пан Василь придбав у торговельному центрі продукти на суму 460,88 грн та будівельні матеріали. Скільки коштували будівельні матеріали, якщо до відвідин супермаркету в нього було 5000 грн, а після - 3645,7 грн? Відповідь запишіть у гривнях і копійках.



11

Пані Софія планувала купити 4 однакові за ціною набори для виготовлення брошок. Однак, коли вона прийшла до магазину, то з'ясувалося, що ціна одного набору збільшилась на 25,5 грн, порівняно з учорашньою ціною. Тому пані Софії довелося заплатити за 4 набори 743 грн. Скільки коштував один набір для виготовлення брошки до подорожчання? Відповідь запишіть у гривнях та копійках.



12

Бодібілдери Павло і Микита порівнювали, скільки кілограмів вантажу кожен із них підняв під час тренування. Якщо від маси, яку підняв Павло, відняти 227 кг, а потім помножити результат на 4, то вийде маса, яку підняв Микита. Яку масу вантажу підняв Павло, якщо Микита підняв 482 кг? Хто з них підняв під час тренування вантажу більше й на скільки? Відповіді запишіть у кілограмах і грамах.

