1. Розв’язати рівняння:
   1. 20 : (3∙х+1)+28=30;
   2. 47-2∙(х : 5-13)=23;
   3. 107+(12∙у-27):7=110;
   4. 105 : (2∙х-31)+14=29.
2. Обчисліть найзручнішим способом:

1) 205+148+105; 2) 327+249-127; 3) 63+12+27+39+18;

4) 50∙ 103 ∙20 ∙ 4; 5) 25 ∙28∙ 40.

1. Знайти значення виразу:
   1. 251+3514:7-49∙13;
   2. (2651:241+16∙15)-196;
   3. 3016:29∙5-15∙14;
   4. 46971:153+18126:18-547.
2. Розв’язати задачу:
   1. Сторона рівностороннього трикутника дорівнює 5 см. Знайти площу квадрата, периметр якого в 4 рази більший за периметр трикутника.
   2. Площа прямокутника 48 см2. Довжина прямокутника 8 см. Знайти сторону квадрата, якщо його периметр в 3 рази більший за периметр прямокутника.
   3. Периметр квадрата дорівнює 24 см. Знайти периметр рівностороннього трикутника, якщо його сторона в 2 рази менше за сторону квадрата.
   4. Знайти площу прямокутника, якщо його ширина дорівнює 7 дм, а довжина на 12 см більше за сторону квадрата, площа якого дорівнює 25 см 2. ( Знаючи площу квадрата, методом підбору шукаємо сторону квадрата)
3. Розв’язати задачу:
   1. Рибалка спіймав карасів, карпів та окунів. Всього він спіймав 57 рибин. Із них 2/3 всіх риб складали карасі, карпи складали 12/19 решти. Скільки штук окунів піймав рибалка.
   2. До магазину завезли 176 кг яблук. Всі яблука продали за три дні. Першого дня продали 5/11 всіх яблук, другого дня – 9/16 того, що залишилося. Скільки кілограмів яблук продали третього дня.
   3. Туристи планували пройти весь маршрут за 4 дні. За перший день вони подолали 5/12 всього маршруту, за другий день – 13/21 решти, за третій день – 5/8 того, що залишилося після І і ІІ дня, за четвертий день туристи пройшли 3/36 всього запланованого маршруту. Чи подолали за чотири дні заплановану відстань туристи?
   4. В землю вкопали стовп. ¾ всього стовпа, що складає 12 м знаходиться над землею. Скільки метрів стовпа вкопали в землю?
4. Розв’язати задачу:
   1. Два потяги виїхали одночасно з двох станцій назустріч один одному. Відстань між станціями 513 км. Через скільки годин відстань між ними буде 171 км, якщо швидкість одного з них 78 км/год, а швидкість другого на 15 км/год більше за швидкість першого?
   2. З одного міста виїхав мотоцикліст зі швидкістю 57 км/год. Через 2 години з того ж міста в тому ж напрямку виїхав автомобіль, швидкість якого 72 км/год. Через скільки годин відстань між ними буде 69 км?
   3. Зі станції вийшов товарний потяг зі швидкістю 87 км/год. Через 3 години з тієї самої станції в протилежному напрямку виїхав пасажирський потяг, швидкість якого на 11 км/год менша за швидкість товарного. Через скільки годин відстань між ними буде 913 км?
   4. З пункта А вийшов турист зі швидкістю 5 км/год. Через 2 години з пункта В назустріч йому виїхав велосипедист, швидкість якого на 9 км/год більша за швидкість туриста. Знайти відстань між пунктами А і В, якщо велосипедист зустрівся з туристом через 3 години.
5. Розв’язати задачу:

1) У двох кошиках є 97 яблук. У першому кошику на 15 яблук менше, ніж у другому. Скільки яблук у кожному кошику?

2) В Оленки і Миколки разом було 80 горіхів. У Миколки горіхів у 4 рази більше, ніж в Оленки. Скільки горіхів було у кожного?

3) У Петрика і Михайлика було порівну яблук. Петрик віддав Михайлику 8 своїх яблук. На скільки яблук у Михайлика стало більше, ніж у Петрика?

4) У Сашка і Дмитра разом було 27 *грн.* Коли Сашко витратив 4 *грн* на морозиво, а Дмитро 7 *грн* на іграшку, у Дмитра залишилося грошей у 3 рази більше, ніж у Сашка. Скільки грошей було у Сашка?

5) Собака женеться за лисицею зі швидкістю 750 м/хв, а лисиця тікає від нього зі швидкістю 800 м/хв. З якою швидкістю змінюється відстань між ними? Якою вона стане через 8 хв, якщо зараз відстань між ними 600 м?