**6 клас**

1. Обчисліть (7 б)

91,129 – 1,2 () + 1,598 : 4,7

2. Розв’яжіть рівняння (7 б)

3х + 9

3. Задача. Морська вода містить 5% солі. Скільки кілограмів прісної води треба додати до 40 кг морської води, щоб кількість солі в сумі становила 2%. (7 б)

4. Як, маючи дві судини місткістю 5 л і 7 л налити з водопровідного крану 6 л. (7 б)

5. Для нумерації сторінок потрібно 1392 цифри. Скільки сторінок у цій книзі. (7 б)

**7 клас**

1. Обчисліть (7 б)

(0,3 - 1,5 ()

2. Розв’яжіть рівняння (7 б)

3. Задача. Зарплатня працівника підвищилась на 10%, а в наступному році підвищиться ще на 20%. На скільки всього підвищилась зарплатня. (7 б)

4. Як посадити 10 яблунь, щоб знайшлось 5 рядків, у кожному з яких рівно 4 яблуні. (7 б)

5. Сума вертикальних кутів в 2 рази менша кута, суміжного с кожним з них. Знайдіть ці вертикальні кути. (7 б)

**8 клас**

1. Розкладіть на множники (7 б)

4а2 + 15х – 9х2 + 10а

2. Розв’яжіть систему рівнянь (7 б)

х +

3х +

3. Задача. Коли турист пройшов 1 км та половину залишку, то йому лишилось пройти всього шляху та ще 1 км. Визначити увесь шлях.

(7 б)

4. Бісектриси кутів А і С рівнобедреного трикутника перетинаються у т. О під кутом 121о. Знайти величину кута В. (7 б)

5. Знайдіть останню цифру числа 20092013 (7 б)