**6 клас**

1. Обчисліть (7 б)

 91,129 – 1,2 ($ \frac{48}{125}+ 2\frac{3}{5}$) + 1,598 : 4,7

2. Розв’яжіть рівняння (7 б)

 3$\frac{7}{10}$х + 9$\frac{1}{10}- 1\frac{7}{10}х = 15\frac{1}{10}$

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 - $\frac{3}{20})∙$ 1,5 ($1,88+2\frac{3}{25}$)

2. Розв’яжіть рівняння (7 б)

 $\frac{х-3}{2}+ 5 =4$

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 + $\left|у\right|=2$

 3х + $\left|у\right|=4$

3. Задача. Коли турист пройшов 1 км та половину залишку, то йому лишилось пройти $\frac{1}{3}$ 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)