***8 клас алгебра***

**Підсумкова контрольна робота**.

**(термін виконання до 29 травня)**

1.(0,5 бала) Скоротити дріб

2. (0,5 бала) При яких значення ***x*** вираз має зміст?

3. (0,5 бала) Порівняйте числа 2 і .

4. (0,5 бала) Чи має зміст вираз ?

5.(За кожен розв’язок 0,5 бала) Розв’язати рівняння:

***а) 9x-3x2=0 б) =0***

***в) x2-11x+30=0 г) 3x2 =0***

6. ( 1 бал) Спростити вираз

7. ( 1 бал ) Виконайте множення:

8. ( 2 бали ) Спростити вираз ***(***

9. ( 2 бали) Мотоцикліст проїхав 40 км з пункту А в пункт В і повернувся назад. На зворотному шляху він зменшив швидкість на 10км/год у порівнянні з початковою і витратив на подорож на 20 хв більше, ніж на шлях з пункту А в пункт В. Знайдіть початкову швидкість мотоцикліста.

10. ( 2 бали ) Скласти квадратне рівняння, корені якого більші за відповідні корені рівняння х2+3х-2=0 на 1.