**МСХ 258 задание на 30.11.20 – 04.12.20**

**ОУД .04 МАКТЕМАТИКА**

**Преподаватель Кочнева А.Н.**

**Тема Обыкновенные дифференциальные уравнения (4ч)**

**Электронная почта** [**kochneva.sascha@yandex.ru**](mailto:kochneva.sascha@yandex.ru)

**Теоретический блок**

В.П. Омельченко математика стр 160-174

file:/// Downloads/898-matematika-dlja-ssuzov\_omelchenko-kurbatova\_2011-380s.pdf

**Практический блок**

1. Решить 1. ***2ydy = 3x2 dx.***

***y10dy = (1 – 3x3 )dx.***

***(ex + 1)dx = 6y5 dy.***

**Контрольно оценочный блок**

1. Ответить на вопросы.
2. Какие уравнения называются обыкновенными дифференциальными уравнениями?
3. Что называется порядком дифференциального уравнения?
4. Что называется решением дифференциального уравнения?
5. Что называется интегральной кривой дифференциального уравнения?
6. В чем заключается геометрический смысл решения задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения I порядка?
7. Чем отличаются обыкновенные дифференциальные уравнения от дифференциальных уравнений в частных производных?
8. Что называется общим решением дифференциального уравнения?
9. Что называется частным решением дифференциального уравнения?
10. Сформулируйте теорему существования и единственности решения задачи Коши для дифференциального уравнения