

ИНТЕГРАЦИЯ

В ПРОЦЕССЕ

ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ

Васильева Лилия Викторовна
МОУ СОШ №19 г.Томска

*Важнейшая задача цивилизации
– научить человека мыслить.*

Т. Эдисон



Интеграция (лат.*Integratio* – восстановление, восполнение, *integer* – целый)- **объединение в целое каких-либо частей.**

Современный словарь
иностранных слов

ИНТЕГРАЦИЯ

**Метная
(а, геометрия)**

**Внутрипредмет
ная**
(математика, алгеба,
геометрия)

**межпредметн
ая**

«Родственные связи»
(математика, физика,
информатика)

Межцикловые связи
(математика, география,
история и др.)

Интегративные познавательные задачи (7 класс)

Математика:

1. Количество признаков равенства треугольников умножьте на 20% от 150.
2. Показатель степени, в которую надо возвести 5, чтобы получилось 625, умножьте на количество букв в названии прямоугольного параллелепипеда, у которого все ребра равные.

Интегративные познавательные задачи

(7 класс)

Математика + другие предметы:

1. Возведите в квадрат количество букв в названии водоросли, клетки которой содержат хромофолы в виде спирально закрученных лент.
2. Количество букв в слове, обозначающем единицу работы, умножьте на куб числа 3.
3. К третьей цифре года нашего столетия Батия на Русь прибавьте количество тычинок цветка семейства мотыльковых.

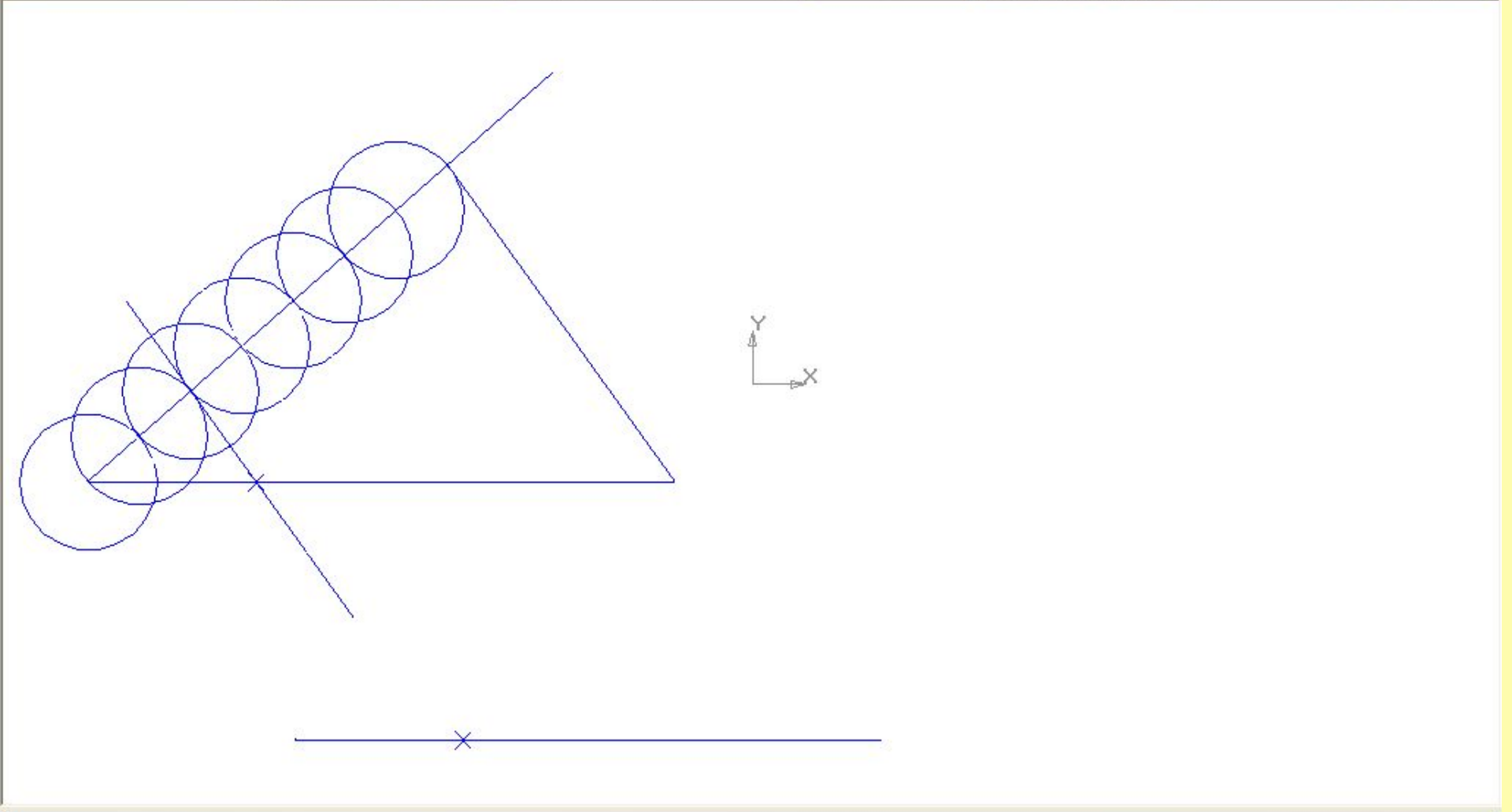
Ответы:

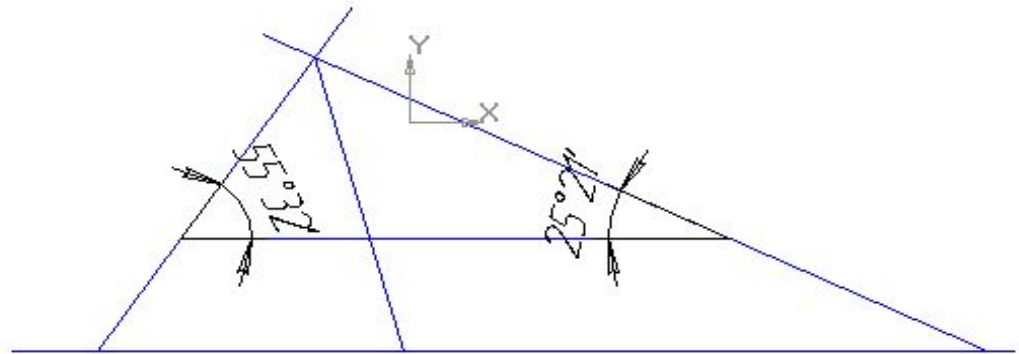
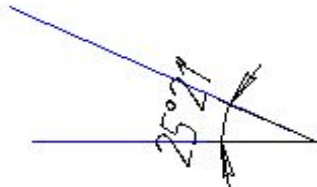
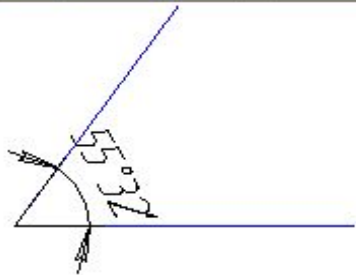
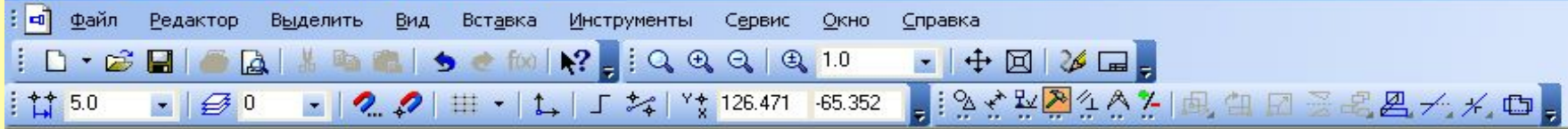
1. Спиригира – 9 букв – 81
2. Джоуль – 6 букв;
 $6 \cdot 27 = 162$.
3. 1237; $3 + 10 = 13$

Интегративный подход к преподаванию математики и информатики

- Нахождение площади фигур.
- Построение и преобразование графиков функций.
- Геометрические построения.
- Создание итоговых тестов.
- Творческие работы учащихся в виде тестов.
- Внеклассные мероприятия:
 - КВН (10,11 класс)
 - «Своя игра» (8 класс)







Укажите первый отрезок для простановки размера

Спасибо за внимание!