**Практическая работа 2.6**

**Задание:**

1. Разработать содержание карточек (не более 10) для групповой работы учащихся по теме: «Многочлен. Арифметические операции над многочленами» (А.Г. Мерзляк. Алгебра 7 кл.) или по свободной теме.

*Рекомендации:* Пример. Представим содержание карточек для групповой работы учащихся по теме: «Площадь многоугольника».

|  |
| --- |
| Карточка № 1  1.Рассмотрите доказательство теорему о площади прямоугольника в учебнике Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 кл.». После ознакомления с доказательством попытайтесь повторить вывод формулы площади прямоугольник самостоятельно.  2.Решите задачи.  Пусть *a* и *b* – смежные стороны прямоугольника, а *S* – его площадь.  а) Вычислите *S*, если *а* = 8,5 см, *b* = 3,2 см;  б) Вычислите *а*, если *b* = 4,5 см, *S* = 12,15 см2;  в) Найдите *а* и *b*, если *S* = 250 см2, а *b* в 2,5 раза больше, чем *а.* |

|  |
| --- |
| Карточка № 2  1.Рассмотрите доказательство теорему о площади параллелограмма в учебнике Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 кл.». После ознакомления с доказательством попытайтесь повторить вывод формулы площади параллелограмма самостоятельно.  2.Решите задачи.  Пусть дан параллелограмм *ABCD*. К основанию *AD* проведена высота *BH*, *S* – площадь *ABCD*.  а) Вычислите *S*, если *AD* = 15 см, *h* =12 см;  б) Вычислите *AD*, если *S* = 34 см2, *h* = 8,5 см;  в) Найдите *AD*, если *S* = 32 см2, а *BH* в 2 раза больше основания *AD* параллелограмма *ABCD.* |

|  |
| --- |
| Карточка № 3  1.Рассмотрите доказательство теорему о площади треугольника в учебнике Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 кл.». После ознакомления с доказательством попытайтесь повторить вывод формулы площади треугольника самостоятельно.  2.Решите задачи.  Пусть *a* – основание треугольника, *h* - его высота, *S* – его площадь.  а) Вычислите *S*, если *а* = 7 см, *h* = 11 см;  б) Вычислите *h*, если *S* = 37,8 см2, *a* = 14 см;  в) Вычислите *а*, если *S* = 12 см2, а высота равна основания *а.* |

|  |
| --- |
| Карточка № 4  1.Рассмотрите доказательство теорему о площади трапеции в учебнике Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 кл.». После ознакомления с доказательством попытайтесь повторить вывод формулы площади трапеции самостоятельно.  2.Решите задачи.  Пусть дана трапеция *ABCD. AD, BC -* основания, *BH* - высота, опущенная на *AD*. *S* – площадь трапеции.  а) Вычислите *S*, если *AD* = 21 см, *BC* = 10 см, *BH* = 15 см;  б) Вычислите *BH*, если *S* = 90 см2, *D* = 18 см, *BC* = 12 см;  в) Вычислите *AD*, если известно, что *AD* больше *BC* в 2 раза, а *BH =* 8 см, *S* = 84 см2. |

**Требование:** четкость и ясность изложения.