**РАБОЧИЙ ЛИСТ УРОКА**

***Классы:*** 8абвгде  
***Дата:***  1 урок 09.12.20г.

2 урок 09.12.20г.   
***Предмет***: Геометрия

***Учитель***: Срукова Марина Астемировна  
***Тема***: Урок 1 «Площадь треугольника»

Урок 2 «Площадь трапеции»

Дорогие ученики! Ознакомьтесь, пожалуйста, с предложенными материалами и заданиями, выполните их.

*Желаю вам успешного освоения материала!*

**Ход урока**  
1. Изучите пункты 52-53 учебника «Геометрия. 7-9 класс» (« Площадь треугольника» «Площадь трапеции»)   
2. Ознакомьтесь с материалом уроков 1 и 2 по ниже приведенным планам уроков, а также с видео уроком

по теме урока1 <https://clck.ru/SN4ir>

по теме урока2 <https://clck.ru/SN4sV>

3. ***1 урок:*** Изучить урок 1, разобрать все задачи, которые предлагаются в плане урока. Выполнить самостоятельную работу (всем).

Для желающих получить дополнительную оценку, предлагаю выполнить задачи, приведенные в п. Домашнее задание.

***2 урок*** Изучить урок 2, разобрать все задачи, которые предлагаются в плане урока, записать в тетради.

**Обратная связь:**

1. Сканируйте или сфотографируйте самостоятельную работу.  
2. Сканированные (сфотографированные) работы пришлите мне на почту [m.srukova@mail.ru](mailto:m.srukova@mail.ru)  (тема письма: Класс-предмет-Фамилия ученика, например: 8«А»-алгебра-Иванов).  
3. Чтобы получить дополнительную консультацию учителя, обратитесь с вопросами через почту учителя.  
4. Сроки сдачи письменных работ – **09.12.2020г.-11.12.2020г. до 14:00**   
Всем удачи!

**Ребята, выполняйте работу, следуя СТРОГО инструкции**

**и придерживайтесь указанных сроков!**

**Урок 1  
ОТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ ТРЕУГОЛЬНИКА**

**Цели:** доказать теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу; познакомить учащихся с решением задач по этой теме.

**Ход урока**

**I. Проверка домашнего задания.**

Выполнить устно:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) *S**АВС* – ? | 2) *S**АВС* – ? | |
|  |  | |
| 3) | | *СМ* – медиана *АСВ*.  Найти отношение площадей |

Ответ: 

|  |  |
| --- | --- |
| 4) | Докажите, что *SMBKD* = *SABCD*.  Решение    *SАВСD* = *S**АDВ* + *S**DВС*  *SМDKВ* = *S**МDВ* + *S**DКВ* |

.

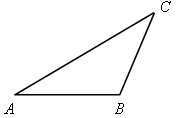
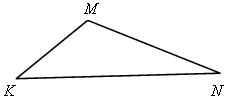
**II. Объяснение нового материала.**

Доказательство теоремы об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу можно посмотреть, перейдя по ссылке <https://clck.ru/SN5Yy>

**III. Закрепление изученного материала.**

1. Дано: *А* = *K*, *АС* = 5 см, *АВ* = 3 см, *KN* = 7 см, *KМ* = 2 см.

Найти: .

Решение



|  |  |
| --- | --- |
| 2. | Дано: *АО* = 8 см;  *ОВ* = 6 см;  *ОС* = 5 см;  *ОD* = 2 см;  *S**АОВ =* 20 см2.  Найти: *S**СОD*. |

Решение

. . 

3. Площадь одного равностороннего треугольника в три раза больше, чем площадь другого равностороннего треугольника. Найдите сторону второго треугольника, если сторона первого равна 1.

Решение



№ 479 (б).

Решение

|  |  |
| --- | --- |
|  | *А* – общий |

**IV. Самостоятельная работа обучающего характера**

**(для обязательного выполнения)**

№ I

|  |  |
| --- | --- |
|  | *АО = ОВ*, *ОС* = 2 · *ОD*  *S**АОС =* 12 см2.  Найти: *S**ВОD*. |

№ II

|  |  |
| --- | --- |
|  | *ОВ = ОС*; *ОD* = 3*ОА*  *S**АОС =* 16 см2.  Найти: *S**ВОD*. |

№ III

|  |  |
| --- | --- |
|  | *АО* = *АВ*; *АС || ВD*.  Докажите, что  *S**ОВС = S**ОАD*. |

**V. Итоги урока.**

**Домашнее задание:** § 2, вопрос 6, с. 134; №№ 469, 472, 479 (а).

**Урок 2  
ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ**

**Цели:** доказать теорему о площади трапеции; познакомить учащихся с методами решения задач по этой теме.

**Ход урока**

**I. Проверка домашнего задания.**

№ 469.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *S**АВС* = *AB* ∙ *CD,*  *S**АВС* = 16 ∙ 11 = 88 (см2),  *S**АВС* = *BC* ∙ *h,*  88 =  ∙ 22 ∙ *h,*  *h* = 8 (cм). |

№ 472.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *S**АВС* = , так как .  *АС* = , 168 = *,*  *ВС*2 =  , *ВС*2 = 24 · 24,  *ВС =* 24см, *АС =* 14см. |

№ 479 (а).

|  |  |
| --- | --- |
|  | *,*  *,*  *S**АDE* =  = 2 (см2). |

**II. Объяснение нового материала.**

Доказательство теоремы о площади трапеции предлагаю вам разобрать самостоятельно.

**III. Закрепление изученного материала.**

Решить задачу.

Дано: *S* = 18 см2, *а* = 2 см, *b* = 7 см.

Найти: *h*.

Ответ: *h* = 4 cм.

№ 480 (в).

Решение

|  |  |
| --- | --- |
|  | *SАВСD* =  ∙ *BC*,  *SАВСD* =  ∙ 8,  *SАВСD* = 72 (см2). |

№ 481.

Решение

|  |  |
| --- | --- |
|  | *ВСD* = 135°, *ВСЕ* = 90°,  *ЕСD* = 45°, *СDЕ* = 45°.  Имеем *СDЕ* – равнобедренный, то есть *СЕ* = *ЕD*.  Четырехугольник *АВСЕ* – квадрат, поэтому *АВ = СЕ = ВС = АЕ*. |

*SАВСD* =  ∙ *AB* =  ∙ 6 = 36 (см2).

№ 482.

Решение

|  |  |
| --- | --- |
|  | *ВСD* = 135°, *NСL* = 45°,  *NСD* = *СDN* = 45°  *NС* = *ND* = 1,4 см;  *МN = AN – MN =* 3,4 – 1,4 =2 (см);  *МN = ВС*. |

*SАВСD* =  ∙ *NC* =  ∙ 1,4 = 4,76 (см2).

**IV. Итоги урока.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *S*трапеции = |

**Домашнее задание:** § 2, вопрос 7, с. 134; №№ 480 (8), 518 (а).