**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  (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).