***Учебный предмет*** геометрия

***Класс* 7**

***Тема /модуль:*** Простейшие геометрические фигуры и их свойства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Уровень цели-результата обучения******(по таксономии Б.Блума)*** | ***Цель- результат******(конкретное предметное учебное действие)***  | ***Учебное задание*** | ***Ответ /******Модельный вариант ответа*** | ***Критерии оценивания*** |
| **Знание** | Распознавать геометрические фигуры на чертежах | Выпиши все отрезки, изображенные на рисунке:C:\Users\user-203\Desktop\геом.ф..jpg | AD, DC,CB, DB, AB, AC |  Выписаны 6 отрезков –5 бВыписано 5-4 отрезков – 4 бВыписано меньше 4 отрезков - вам необходимо доработать с этим умением |
| **Понимание** | Приводить примеры геометрических фигур, встречаемых в жизни | Приведите по два примера перпендикулярных прямых из жизни | Столешница и ножка, перекрестки, прямая стены и потолка и т.д. | Приводит – не приводит |
| **Применение** | Решать задачи, используя свойства геометрических фигур  | На рисунке ∟АОВ= 500, ∟FОЕ=700. Найдите углы АОС, BOD, COE, COD? | Дано: ∟АОВ= 500  ∟FОЕ=700Найти: АОС, BOD, COE, CODРешение: ∟AOC=∟AOB+∟BOC∟BOC=∟FOE=700 как вертикальные углы∟AOC=50+70=1200∟BOD=∟BOC+∟COD∟COD, ∟BOC,∟AOB смежные => ∟СOD=180-∟BOC-∟AOB=180-50-70=600 (по свойству смежных углов)∟BOD=70+60=1300∟COE=∟COD+∟DOE∟DOE = ∟AOB= 500 как вертикальные углы∟COE=60+50=1100Ответ: 1200, 1300, 600, 1100 | Решает задачу, используя свойство смежных и вертикальных углов, поясняя каждый шаг – 5б. Решает задачу, используя свойство смежных и вертикальных углов, поясняя каждый шаг допуская незначительные ошибки – 4б., в остальных случаях еще раз обратиться к свойствам смежных и вертикальных углов. |
| ***Предметный результат*** | ***Операционализированный состав предметного результата*** | ***Учебное задание*** | ***Модельный вариант ответа*** | ***Критерии оценивания*** |
| Решает задачи, применяя свойства смежных углов | Распознает на чертежах смежные углы | Выпиши все пары смежных углов: | 1)АОВ, ВОС, COD2)BOC,COD,DOE3)COD,DOE,OEF4)DOE,EOF,FOA5)EOF,FOA,AOB6)FOA,AOB,BOC7)AOB,BOD8)AOC,COD9)BOC,COE10)BOD,DOE11)COD,DOF12)COE,EOF13)DOF,FOA14)EOF,FOB15)EOA,AOB | Выписал правильно, не выписал |
| Воспроизводит свойство смежных углов | Укажи верное утверждение:1.Сумма смежных углов равна 1800.2.Разность смежных углов равна 1800. 3. Сумма смежных углов равна 3600 | 1. Сумма смежных углов равна 1800
 | Указал не указал верное утверждение |
| Строит смежные углы | 1)Построй смежный угол ∟АОВ, 2) Построй смежный угол, градусная мера которого равна 300 | KBOA300 | Правильно строит смежные углы |
| Находит градусную меру одного из смежных углов, по известной градусной мере другого  | 1)Найдите угол, смежный с углом АВС, если а) ∟АВС=1110, б) ∟АВС=900, в) ∟АВС = 150.СА)1110AKВВAKСБ)900С150ВAKВ)2)Найдите смежные углы, если один из них в 2 раза больше другого. | **Дано:** ∟АВС и ∟СВК смежные а) ∟АВС=1110,  б) ∟АВС=900,  в) ∟АВС = 150.**Найти:** ∟СВК**Решение:**∟СВК= 1800-∟АВС (по свойству смежных углов)А) ∟СВК= 1800-1110=690.Б) ∟СВК= 1800-900=900В) ∟СВК= 1800-150=1650Ответ: 690, 900, 1650.**Дано**: 1.смежные углы 2.Один из них в 2 раза больше другого**Найти**: смежные углы.**Решение:** Пусть х0- один из смежных углов, тогда 2х0- второй уголХ+2х=1800 (по свойству смежных углов)3х=180Х=180/3Х=600 один угол2\*60=1200 второй уголОтвет: 600, 1200. | Правильно решил задачу оценка «5»Решил задачу с недочетами «4»Решил задачу с незначительными ошибками «3»Не решил задачу необходимо доработать |

Способ/средство учебной деятельности: Решает задачи, применяя свойства смежных углов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Уровень задания*** | ***Формулировка задания*** | ***Решение*** | ***Комментарий***(обоснование принадлежности задания к уровню) |
| *Формальный* | Один из смежных углов на 560 меньше другого. Найти величины этих углов.  | Пусть ∟1 = х, тогда ∟2=х+56.∟1 + ∟2=1800х+х+56=1802х+56=1802х=180-562х=124х=124/2х=62Если ∟1 = х, тогда ∟1=620∟2=х+56.∟2= 62+56=1180Ответ: ∟1= 620, ∟2=1180 | При решении воспроизводят свойство смежных углов |
| *Рефлексивный* | Выпишите все пары смежных углов? | 1)АОВ, ВОС, COD2)BOC,COD,DOE3)COD,DOE,OEF4)DOE,EOF,FOA5)EOF,FOA,AOB6)FOA,AOB,BOC7)AOB,BOD8)AOC,COD9)BOC,COE10)BOD,DOE11)COD,DOF12)COE,EOF13)DOF,FOA14)EOF,FOB15)EOA,AOB |  |
| *Функциональный* | Найти градусную меру для всех смежных углов.Image2795 |  |  |