***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 б  Выписано 5-4 отрезков – 4 б  Выписано 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=700  Найти: АОС, BOD, COE, COD  Решение: ∟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=1100  Ответ: 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, COD  2)BOC,COD,DOE  3)COD,DOE,OEF  4)DOE,EOF,FOA  5)EOF,FOA,AOB  6)FOA,AOB,BOC  7)AOB,BOD  8)AOC,COD  9)BOC,COE  10)BOD,DOE  11)COD,DOF  12)COE,EOF  13)DOF,FOA  14)EOF,FOB  15)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 | | K  B  O  A  300 | | 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.  С  А)  1110  A  K  В  В  A  K  С  Б)  900  С  150  В  A  K  В)  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=900  В) ∟СВК= 1800-150=1650  Ответ: 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 угол  Х+2х=1800 (по свойству смежных углов)  3х=180  Х=180/3  Х=600 один угол  2\*60=1200 второй угол  Ответ: 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=1800  х+х+56=180  2х+56=180  2х=180-56  2х=124  х=124/2  х=62  Если ∟1 = х, тогда ∟1=620  ∟2=х+56.  ∟2= 62+56=1180  Ответ: ∟1= 620, ∟2=1180 | При решении воспроизводят свойство смежных углов |
| *Рефлексивный* | Выпишите все пары смежных углов? | 1)АОВ, ВОС, COD  2)BOC,COD,DOE  3)COD,DOE,OEF  4)DOE,EOF,FOA  5)EOF,FOA,AOB  6)FOA,AOB,BOC  7)AOB,BOD  8)AOC,COD  9)BOC,COE  10)BOD,DOE  11)COD,DOF  12)COE,EOF  13)DOF,FOA  14)EOF,FOB  15)EOA,AOB |  |
| *Функциональный* | Найти градусную меру для всех смежных углов.  Image2795 |  |  |