**Геометрия -8**

**Зачетная работа.**

**«Четырёхугольники».**

**I вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Умение** | **Текст работы** | **Оценка учителя** |
| Понятие выпуклого многоугольника.  Нахождение суммы углов выпуклого многоугольника. | **Задание 1.** На рисунке изображены фигуры, составленные из отрезков АВ, ВС, CD, DE, ЕА. Укажите, какие из них являются выпуклыми многоугольниками.  **б)** C  **а)**  D  B D  A B **в)** A  C  A E D E  E C  D  **г)** В B  **д)** D  C C  B  A E E    B C A С  **е)**  E **ж)**  A B D  D  A E  **Задание 2.** Найдите сумму выпуклого тринадцатиугольника. |  |
| Параллелограмм. Применение свойств параллелограмма при решении задач. | **Задание 3.** Найдите все углы параллелограмма, если:  а) один из них равен 128º;  б) один из них меньше другого в 4 раза;  **Задание 4.** Диагонали параллелограмма BCDE пересекаются в точке М. Найдите периметр:  а) треугольника ВМС, если DE = 7 см, BD = 12 см,  СЕ = 16 см.  б) треугольника DMC, если ВЕ = 9 см, СЕ = 10 см,  DB = 14 см. |  |
| Применение свойств ромба при решении задач. | **Задание 5.** В ромбе *МКНО* угол *КНО* равен 84º, *В* – точка пересечения его диагоналей. Найдите углы треугольника *МОВ*. |  |
| Трапеция. Разновидности трапеции. Применение свойств трапеции при решении задач.. | **Задание 6.** Трапеция CDEF – равнобедренная, CF и DE – её основания.  1) Найдите неизвестные углы трапеции, если:  а) ; б) .  2) Докажите, что .  3) Найдите углы треугольника FCE, если известно, что: ,; |  |

**Геометрия -8**

**Зачетная работа.**

**«Четырёхугольники».**

**I вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Умение** | **Текст работы** | **Оценка учителя** |
| Понятие выпуклого многоугольника.  Нахождение суммы углов выпуклого многоугольника. | **Задание 1.** На рисунке изображены фигуры, составленные из отрезков АВ, ВС, CD, DE, ЕА. Укажите, какие из них являются выпуклыми многоугольниками.  **б)** C  **а)**  D  B D  A B **в)** A  C  A E D E  E C  D  **г)** В B  **д)** D  C C  B  A E E    B C A С  **е)**  E **ж)**  A B D  D  A E  **Задание 2.** Найдите сумму выпуклого тринадцатиугольника. |  |
| Параллелограмм. Применение свойств параллелограмма при решении задач. | **Задание 3.** Найдите все углы параллелограмма, если:  а) один из них равен 128º;  б) один из них меньше другого в 4 раза;  **Задание 4.** Диагонали параллелограмма BCDE пересекаются в точке М. Найдите периметр:  а) треугольника ВМС, если DE = 7 см, BD = 12 см,  СЕ = 16 см.  б) треугольника DMC, если ВЕ = 9 см, СЕ = 10 см,  DB = 14 см. |  |
| Применение свойств ромба при решении задач. | **Задание 5.** В ромбе *МКНО* угол *КНО* равен 84º, *В* – точка пересечения его диагоналей. Найдите углы треугольника *МОВ*. |  |
| Трапеция. Разновидности трапеции. Применение свойств трапеции при решении задач.. | **Задание 6.** Трапеция CDEF – равнобедренная, CF и DE – её основания.  1) Найдите неизвестные углы трапеции, если:  а) ; б) .  2) Докажите, что .  3) Найдите углы треугольника FCE, если известно, что: ,; |  |