Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Винницкая школа»

Симферопольского района Республики Крым

ул. Терешковой, 8, с. Винницкое, Симферопольский район, РК, РФ, 297549

тел.(0652) 33-77-26, e-mail: vinnitskayashkola@mail.ru

ОКПО 00795070, ОГРН 1159102009593, ИНН/КПП 9109008773/910901001

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании методического объединения учителей естественно-математического цикла  Протокол от \_\_.08.2019г. № \_\_  Руководитель ШМО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.В.Подгайский | СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по учебно-воспитательной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Х.Джелялова \_\_\_.08.2019г. | УТВЕРЖДЕНО  Директор МБОУ  «Винницкая школа»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Я.Д.Васильченко |

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

учебного предмета

«Геометрия»

Класс: 7 , ФГОС

Уровень образования – основное общее образование

Уровень изучения предмета – базовый уровень

Срок реализации контрольно-измерительных материалов – 2019/2020 учебный год

Количество часов по учебному плану – 2 ч/неделю, всего – 68 ч/год

Контрольно-измерительные материалы составили – Новосёлова А.В., учитель математики, Орехова Н.В., учитель математики

Год составления – июнь, 2019г.

с. Винницкое , 2019

**К – 1 Вариант 1**

1. Точка В делит отрезок АС на два отрезка. Найдите длину отрезка АС, если АВ = 8,9см, а ВС= 19см.
2. Точка С - середина отрезка АВ равного 89см. На луче СА отмечена точка D так, что CD=18см. Найдите длины отрезков BD и DA.
3. Углы, отмеченные на рисунке одной другой, равны. Найдите угол . Ответ дайте в градусах.
4. Найдите величину угла AOK, если ОК – биссектриса угла АОD, ⦟DOB=64 Ответ дайте в градусах.
5. Луч ОК делит угол АОВ на два угла. Найдите ⦟ АОВ, если ⦟ AOK=32 а ⦟ВОК=58Какой получился угол АОВ?
6. Найдите угол, смежный с углом АВС, если а) ⦟ АВС =99,

б) АВС=114.

**К – 1 Вариант 2**

1°. Точка В делит отрезок CD на два отрезка. Найдите длину отрезка CD,

если СВ = 9,3см, а ВD= 1,9см.

2° . Точка С - середина отрезка АВ равного 16см. На луче СА отмечена точка

D так, что CD=4,5см. Найдите длины отрезков BD и DA.

3°. Углы, отмеченные на рисунке одной другой, равны. Найдите угол .

Ответ дайте в градусах.

4°. Найдите величину угла AOK, если ОК – биссектриса угла АОD,

⦟DOB=52°. Ответ дайте в градусах.

5°. Луч ОЕ делит угол АОВ на два угла. Найдите ⦟ АОВ, если ⦟ AOЕ=77 а

⦟ВОЕ=45

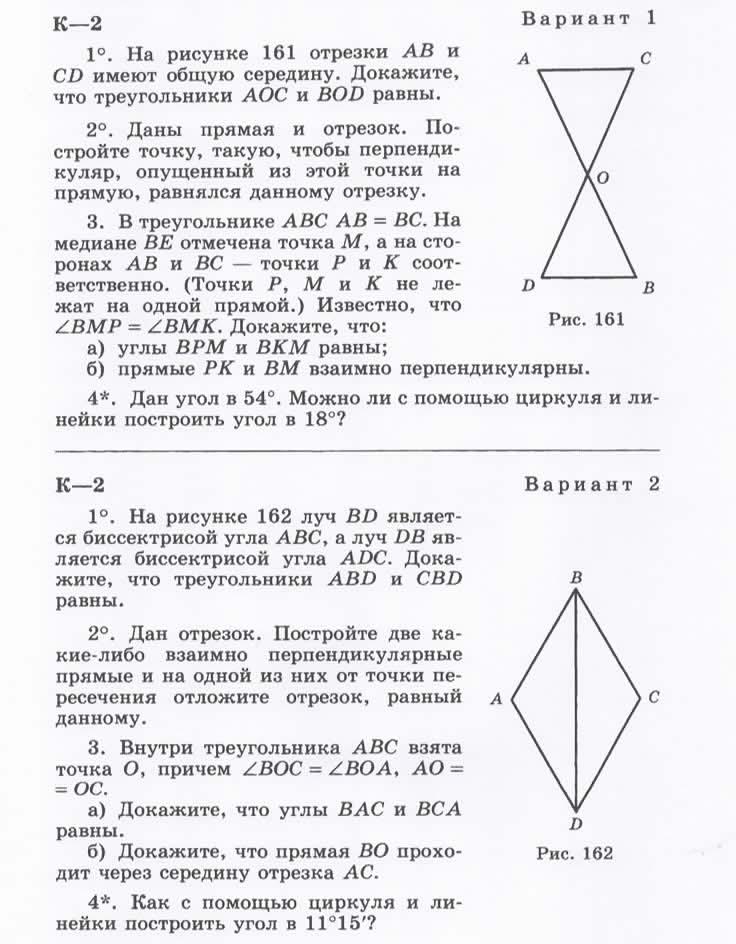
6. Найдите угол, смежный с углом АВС, если а) ⦟ АВС =176°,

б) ⦟ АВС=16°.

**Распределение баллов Критерии оценивания**

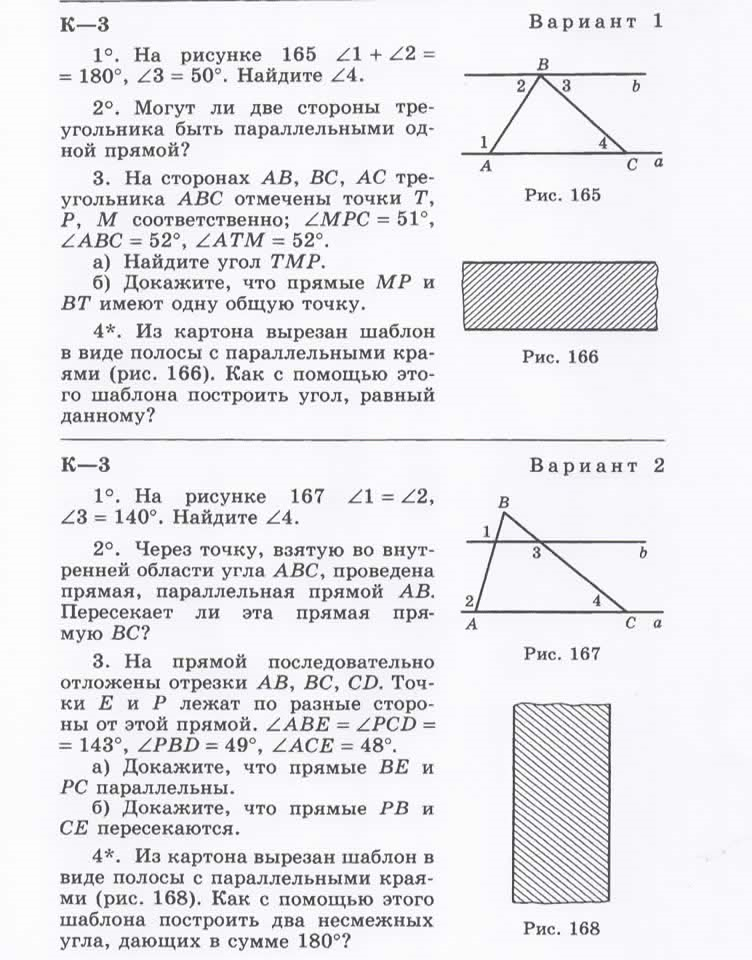
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание 1 | 1 балл |  | «5» | 6 баллов |
| Задание 2 | 1 балл | «4» | 5 баллов |
| Задание 3 ° | 1 балл | «3» | 4 балла |
| Задание 4 | 1 балл | «2» | менее 4 баллов |
| Задание 5 | 1 балл |  |  |
| Задание 6 | 2 балла |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер работы** | **Вариант** | **Ключи** |
| **К-1** | В-1 | 1. 4. 58 2. BD=62,5см; DA=26,5см. 5. 90Прямой 3. 3. 6. а) 81 б)66 |
| В-2 | 1. 11,2 см. 4. 64°   2. BD=12,5см; DA=3,5см. 5. 122  3. а) 40°. 6. а) 4°; б)164°. |

****

**Распределение баллов Критерии оценивания**

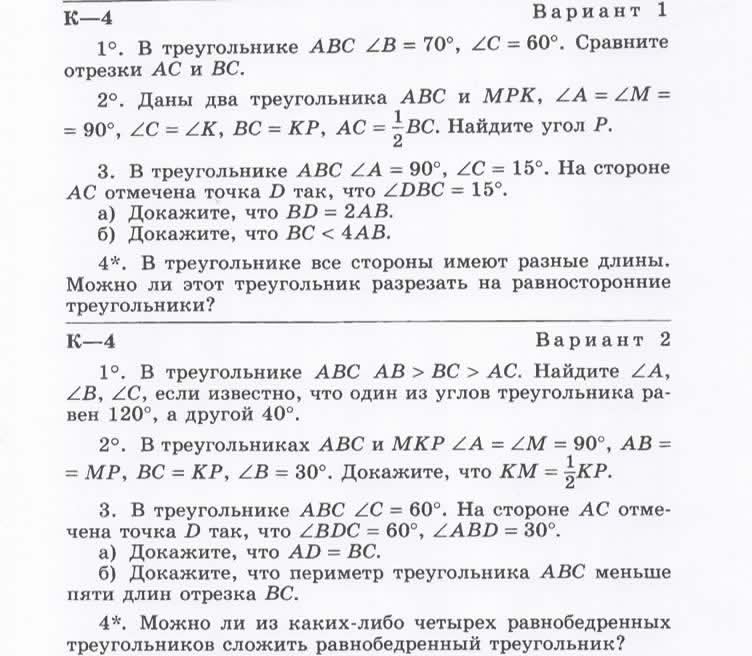
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание 1 | 2 балла |  | «5» | 6 баллов |
| Задание 2 | 2 балла | «4» | 5 баллов |
| Задание 3 а) | 1 балл | «3» | 4 балла |
| Задание 3 б) | 1 балл | «2» | менее 4 баллов |



**Распределение баллов Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание 1 | 2 балла |  | «5» | 6 баллов |
| Задание 2 | 2 балла | «4» | 5 балла |
| Задание 3 а) | 1 балл | «3» | 4 балла |
| Задание 3 б) | 1 балл | «2» | менее 3 баллов |

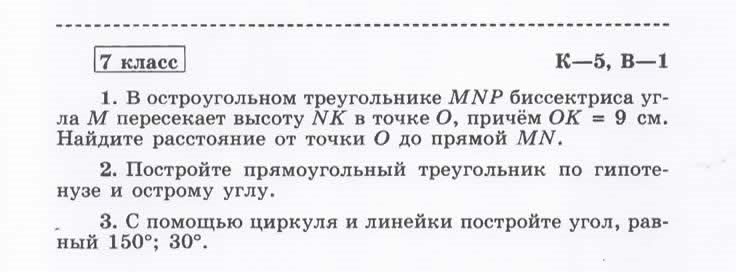
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер работы** | **Вариант** | **Ключи** |
| **К-3** | В-1 | 2. . 3. |
| В-2 | 2. 40. 2. Да. |

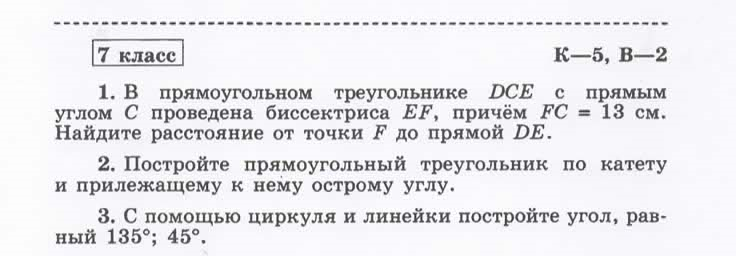


**Распределение баллов Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание 1° | 2 балла |  | «5» | 6 баллов |
| Задание 2° | 2 балла | «4» | 5 баллов |
| Задание 3 а) | 1 балл | «3» | 4 балла |
| Задание 3 б) | 1 балл | «2» | менее 4 балла |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер работы** | **Вариант** | **Ключи** |
| **К-4** | В-1 | 1. 2. 3. б) по неравенству треугольника   4. Если все стороны треугольника имеют разные длины, то методом доказательства от противного можно доказать, что один из его углов меньше 60 Значит, при любом разрезании данного треугольника один из образовавшихся треугольников будет иметь угол меньше 60 а следовательно, не будет равносторонним. Ответ: нельзя. |
| В-2 | 1. ⦟С =120 ⦟А=40 ⦟В=20. 3. б) Находим ⦟DBC=60 Значит,   ,откуда и следует утверждение, которое требуется доказать.  4. Можно доказать, что при данном составлении равнобедренных прямоугольных треугольников ADP, BDP, BEP и PEC точки P, D и E будут лежать соответственно на отрезках AC, AB, BC. А отрезки и будут равными. Ответ: можно. |





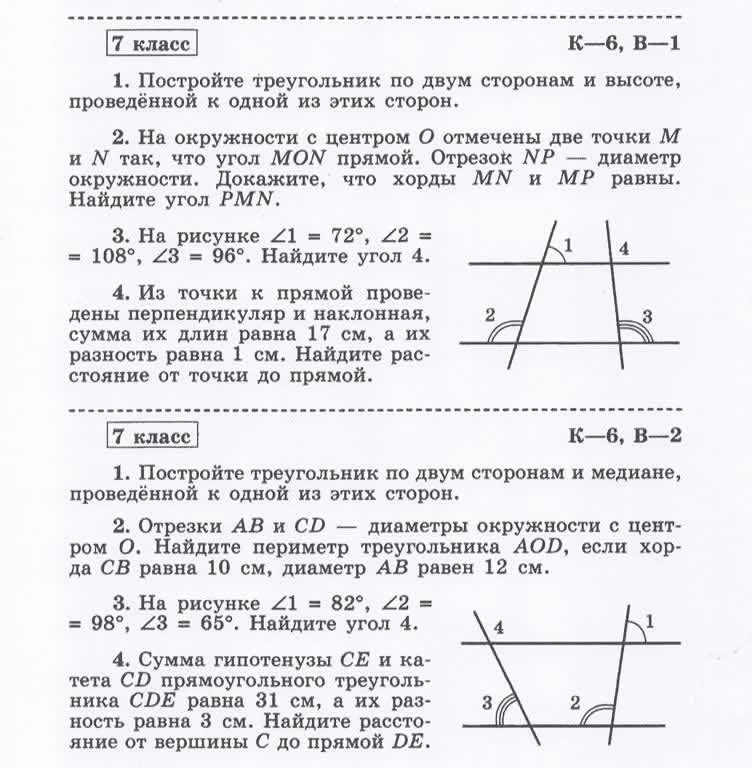
**Распределение баллов**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание 1 | 3 балла |
| Задание 2 | 1 балла |
| Задание 3 | 2 балла |

**Критерии оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| «5» | 6 баллов |
| «4» | 4-5 балла |
| «3» | 3 балла |
| «2» | менее 3 баллов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер работы** | **Вариант** | **Ключи** |
| **К-5** | В-1 | 1. 2(2+ 2. Нет |
| В-2 | 1. 22см   3. Да |



**Распределение баллов Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание 1 | 1 балла |  | «5» | 5 баллов |
| Задание 2 | 1 балл | «4» | 4 балла |
| Задание 3 | 2 балла | «3» | 3 балла |
| Задание 4 |  | «2» | менее 3 баллов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер работы** | **Вариант** | **Ключи** |
| **К-1** | В-1 | 2. 90 3. 96. 4. 8см. |
| В-2 | 2. 22см. 3. 115 4. 14см. |