**Контрольная работа по математике за 1 полугодие**

7 класс (алгебра + геометрия)

Цель:  оценить уровень обученности обучающихся за I полугодие 7 класса

**1 Вариант**

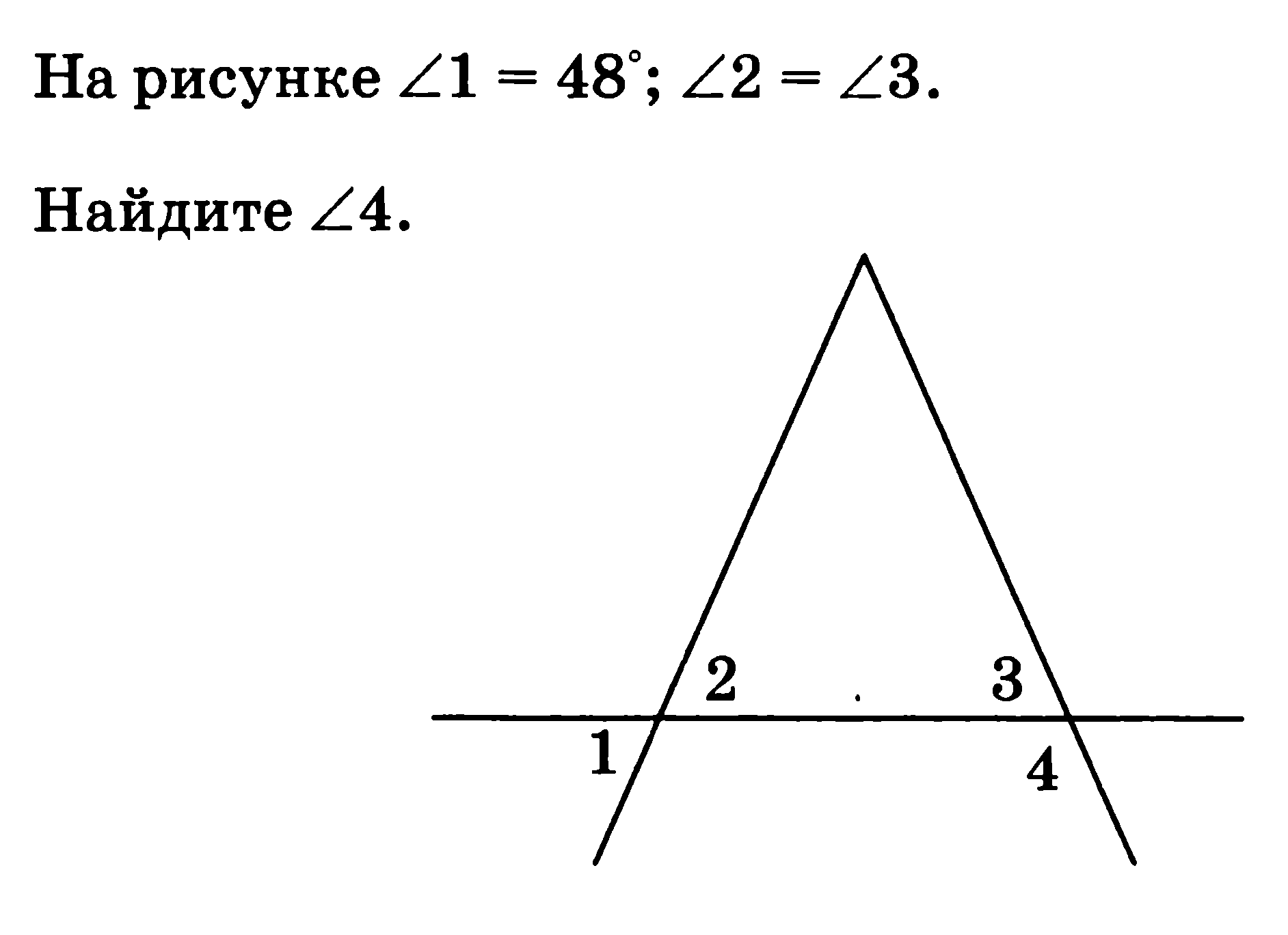
**Модуль «Алгебра»**

1. (1 балл) Найдите значение выражения у - 4,3 при у = - 6,4
2. (1 балл) Упростите выражение: 7( 2с + 3) - 10
3. (1 балл) Приведите подобные слагаемые: 18у + 3 – 28у – 2 – 2у
4. (1 балл) Решите уравнение: 6х – 2 = 28 + х
5. (2 балла) Постройте график функции у = 4х + 2
6. (2 балла) График функции y = kx + 7 проходит через точку Р(1;4). Найдите число k.
7. (3 балла) Найдите координаты точки пересечения графиков функций  и 

**Модуль «Геометрия»**

1. (1 балл) Сумма вертикальных углов МОЕ и DOC, образованных при пересечении прямых MC и DE равна 204 градуса. Найти угол MOD.
2. (2 балла) Один из смежных углов на 500 меньше другого.

Найдите эти углы.

1. (3 балла)

**2 Вариант**

**Модуль «Алгебра»**

1. (1 балл) Найдите значение выражения х + 1,8 при у = - 3,2
2. (1 балл) Упростите выражение: 5( 2х – 7) - 5

3. (1 балл) Приведите подобные слагаемые: 12у + 1 – 6 – 8у – 2у

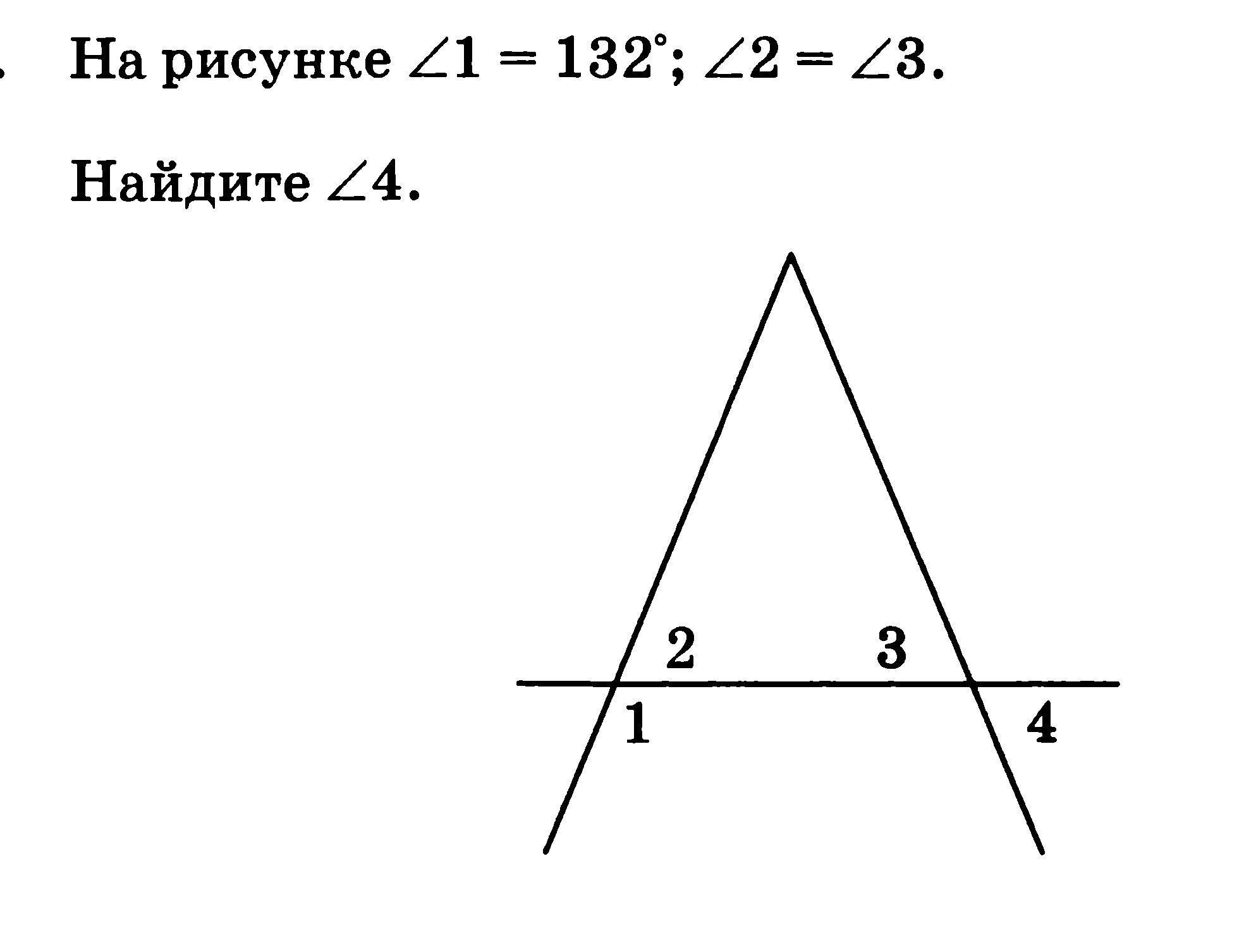
1. (1 балл) Решите уравнение: 2х - 4 = 6 – 3х
2. (2 балла) Постройте график функции у = 3х + 4
3. (2 балла) График функции у = 4х + b проходит через точку К(2;2). Найдите число b.
4. (3 балла) Найдите координаты точки пересечения графиков функций  и 

**Модуль «Геометрия»**

1. (1 балл) Сумма вертикальных углов АОВ и СОК, образованных при пересечении прямых АК и ВС равна 108 градусов. Найти угол ВОК.
2. (2 балла) Один из смежных углов на 300 больше другого.

Найдите эти углы.

1. (3 балла)



**Ключи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | 1 вариант | 2 вариант |
| 1 | - 10,7 | - 1,4 |
| 2 | 14с + 11 | 10х - 40 |
| 3 | -12у + 1 | 2у - 5 |
| 4 | 6 | 2 |
| 5 |  |  |
| 6 | -3 | -6 |
| 7 | (- 10,5;-5,5) | (14; 10) |
| 8 | 78 | 126 |
| 9 | 65 и 115 | 75 и 105 |
| 10 | 132 | 48 |

Критерии оценивания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «2» | «3» | «4» | «5» |
| 0 – 2 | 3 – 5 | 6 – 11 | 12 - 17 |