Тест для 7 класса. « Сумма углов треугольника». Вариант 1.

1. Чему равна градусная мера угла 1, если прямые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ а и в на рисунке параллельны ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

а) 1220 б) 610 в) 580 г) 290

2. Не существует равнобедренного треугольника с углом при основании:

1) 490 2) 900 3) 960 4) 1350

а) 1,2,3 б) 2,3,4 в) 2,3 г) 4

3. Внешний угол при вершине С треугольника АВС равен 1260. Найдите градусные меры углов А и С, если угол В равен 700

а) 540 и 630 б) 630 и 1100 в) 280 и 270 г) 560 и 540

4. Два угла треугольника равны 660 и 720 . Найдите угол, образованный биссектрисами этих углов

а) 420 б) 690 в) 1110 г) другой ответ

5. В прямоугольном треугольнике DВЕ ( угол В = 900 ) проведена высота ВМ. Найдите градусную меру угла МВD, если угол ВЕМ = 460

а) 440 б) 900 в) 460 г) 220

6. Найдите углы треугольника АВС, если угол А на 400 меньше угла С и на 340 больше угла В.

а) 620, 280, 900 б) 940, 540, 320 в) другой ответ г) 280, 680, 840

Тест для 7 класса. « Сумма углов треугольника». Вариант 2.

1. Чему равна градусная мера угла 1, если прямые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m и n на рисунке параллельны ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

а) 680 б) 1120 в) 560 г) 340

2. Не существует равнобедренного треугольника с углом при основании:

1) 940 2) 1030 3) 900 4) 340

а) 1 б) 2,3 в) 4 г) 1,2,3

3. Внешний угол при вершине М треугольника MNK равен 680. Найдите градусные меры углов M и K, если угол N равен 320

а) 680 и 320 б) 560 и 360 в) 1120 и 360 г) 1120 и 180

4. Два угла треугольника равны 420 и 1140 . Найдите угол, образованный биссектрисами этих углов

а) 1020 б) 510 в) 1560 г) другой ответ

5. В прямоугольном треугольнике KLX ( угол X = 900 ) проведена высота XA. Найдите градусную меру угла XLA, если угол AXK = 320

а) 680 б) 580 в) 320 г) 900

6. Найдите углы треугольника АВС, если угол А на 400 больше угла С и на 340 меньше угла В.

а) 580, 180, 1040 б) 1000, 450, 350 в) 410, 710, 680 г) другой ответ