

# Бланк ответов

Класс 8      Аудитория           Название предмета МАТЕМАТИКА      Дата проведения (дд-мм-гг) 27-11-19

Лист № 1      Шифр М-8-2

*Решение:*  
 Полю надо позав поздравил сказал, это была - была угада, а завтра - завтра будет, вопрос - а это сколько? - это была лось. На этот недели в этот день он сказал, это была бы на пятница, а сегодня завтра будет выходные → завтра будет воскресенье. сдвигали модель: + - угада, - - лось.

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс  
 - + - + - (+) +

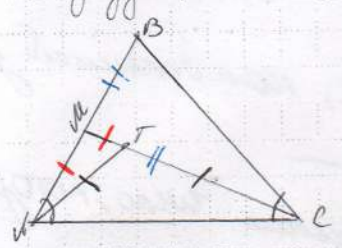
Ответ: да, можно определить какой день. Сегодня - суббота. 5.5

Ответ: 4500.

*Решение:* минимальная цена - 1000  
 Максимальная - 9999.

1000 - 1 + 99  
 2000 - 1 + 199  
 3000 - 1 + 299      *и так далее*

В результате получается  $100 + 200 + 300 + \dots + 900 = 4500$  3.5



Дано:  
 AT и CN - медианы.  
 $\triangle CMN - \text{п/б}$   
 $\triangle AMT - \text{п/б}$   
 $\triangle ATC - \text{п/б}$   
 Найти:  
 $\angle A, \angle B, \angle C$

*Решение:*

- 1) Так как  $\triangle CMN - \text{п/б}$ , знаем  $\angle BCM = \angle MNC$  (углы при основании)
- 2) т.к.  $\triangle ATC - \text{п/б}$ , знаем  $\angle TAC = \angle TCA$  (углы при основании)
- 3) т.к.  $\triangle AMT - \text{п/б}$ , то  $\angle TAM = \angle ATM$  (углы при основании)
- 4) т.к. AT и CN - медианы, знаем  $\angle MAT = \angle CAT, \angle TCA = \angle BCM$ .

5) Т.к.  $\angle MAT = \angle CAT$ ,  $\angle ACT = \angle MCB$ ,  $\angle MAT = \angle MCA$ ,  $\angle CBM = \angle MCB$ ,  
 $\angle CAT = \angle ACT$ , значит  $\angle CBM = \angle MCB = \angle TCA = \angle MAT = \angle TAC$ .

6)  $\angle CBM + \angle MCB + \angle ACT + \angle CAT + \angle TAM = 180^\circ$  (сумма  $\angle$  в  $\triangle$ )

7)  $180 : 5 = 36^\circ$

8)  $\angle ABC = 36^\circ$ ;  $\angle A = \angle MAT + \angle TAC = 72^\circ$ ;  $\angle C = \angle BCM + \angle ACM = 72^\circ$   
 $36^\circ + 36^\circ$   $36^\circ + 36^\circ$

Ответ:  $\angle B = 36^\circ$ ;  $\angle A = \angle C = 72^\circ$ . 55  
 и 5.

Решение:

Матрица из досок состоит из 64 клеток (8x8). Возьмем сначала 32 фишки, но если мы расположим их в шахматном порядке, то 4 фишки по горизонтали и по вертикали не получится, значит надо больше. Возьмем 0,5 от 32, т.е. 16. Расположим 16 клеток сверху и 16 клеток снизу, +32 в шахматном порядке. Но фишки не равно не получится. Поэтому надо добавить одну свободную фишку. 65  
 Ответ: 49 фишек.

и 2

Число 101 делится на 12 делителей, наибольшее делитель - 101, и число оканчивается на 0. 12 делителей —  $x : a = b$ ;  $x : b = a$ , значит  $12 : 2 = 6$ . Наибольшее число, которое делится на 101 — это 101, но оно не оканчивается на 0, значит не подходит. Если число оканчивается на 0, значит должно делиться на 5 и на 2. 05