

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА  
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ  
2021/2022 учебный год

ПО МАТЕМАТИКЕ

1	2	3	4	5
10	10	20	25	15

КЛАСС 5

ШИФР 61-5-16-150

**Задание 1**

Девочка зашифровала свое имя с помощью номеров букв русского алфавита. В итоге имя стало таким: 11810151. Как зовут девочку?

**Задание 2**

В доме живут люди, кошки и попугаи. Посчитали, что общее число голов было 10, хвостов – 7, клювов – 3. Сколько всего было ног?

**Задание 3**

Вася ехал на машине из Ивановки в Петровку. По пути он встретил указатель «До Петровки 50 км». Проехав еще 10 км, Вася увидел указатель «До Ивановки 100 км». Каково расстояние (в километрах) от Ивановки до Петровки?

**Задание 4**

На некоторой книжной полке книги стоят в один ряд. Самая большая и самая маленькая книги обе стоят вплотную к самой старой книге. Слева от самой большой книги стоят 20 книг, а справа от самой маленькой – 17 книг. Сколько книг может стоять на этой полке? Укажите в ответе наименьшее возможное число книг.

**Задание 5**

Боря и Витя решили копить деньги на новый телефон. 20 числа каждого месяца с января 2021 года Боря откладывал по 200 рублей, а Витя по 300 рублей. Однажды Боре надоело копить деньги, и он перестал их откладывать, но уже накопленные деньги тратить не стал. Витя продолжил копить. 1 мая 2022 года Витины сбережения были в 6 раз больше, чем Борины. В каком месяце Боря перестал копить? Укажите месяц и год.

$\Sigma$  80

Математика лист №2 ШИФР 61-5-М-150  
предмет

Почто так же как и Большая.

Если мы поставим Большую книгу себе  
а маленькую справа получится 40

Но если мы поставим Большую  
справа а маленькую себе получится

36 т.к. ~~36~~ В 17 у маленькой будет  
входит и старая и Большая книга, а в  
20 у большой маленькая и старая  
нам требуется  $36 < 40$  наименьшее кол-во  
то нам подходит 36

150

Всего 16 месяцев, т.к. 12 месяцев с 2021 г и  
с 2022. Май не считается т.к. 20 числа еще не был

$$12 + 4 = 16 \text{ (М)}$$

Вычисляет сколько всего было у Вити

$$16 \cdot 300 = 4800 \text{ (р)} \text{ на 1 мая 2022 г.}$$

Теперь надо вычислить сколько денег на этот  
момент у Бори. Известно что у Вити в 6 раз  
больше чем у Бори.

$$4800 : 6 = 800 \text{ (р)} \text{ у Бори}$$

Теперь вычисляет когда  
 $800 : 200 = 4$  (с 4 месяцев он

в апреле еще  
копил!  
он перестал копить  
перестал копить

Ответ: ~~04~~ 04. 2021 Апрель 2021 года.

МАР

Математика Лия №1

предмет

ШИФР 61-5-И-150

№01

108

118101511 - АРИНА

БЕРЁМ первую ~~цифру~~ цифру 1, это буква А.  
Вторая ~~цифра~~ цифра тоже 1, имя не может  
начинаться на АА, т.е. это не 1а18, 18 букв  
это - Р.

Дальше 1 тоже А но после этого есть  
цифра 0, а буквы нет так 20 это 10,  
10 цифра это И. АРИИ  
Дальше идет цифра 1 - опять А.

Можно попробовать 15, 15 это И АРИИ  
И последняя цифра 1 - А АРИНА.

№02

в ног

108

Всего кловов три. Клов есть только у полу-  
вая означает полуклоу три.

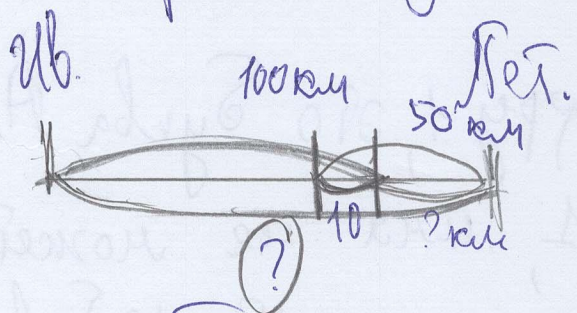
Хвосты есть только у кошек и полуклоу  
знаки людей три (10 - 7 = 3)

Но сколько ног есть только людей  
~~у людей 2 ноги~~ (3 \* 2 = 6) у людей 2 ноги.

№3  
190 км

205

После того как он встретил указатель "до Петровки 50 км", он проехал еще 10 км. Встретил указатель "до Ивановки 100 км"



Способ 1

1)  $50 - 10 = 40$  (км) когда он отъехал на 100 км от Ивановки до Петровки оставалось 40 км

2)  $100 + 40 = 140$  (км) Весь путь

Способ II

1)  $100 - 10 = 90$  (км) когда до Петровки ему осталось 50 км, он отъехал от Ивановки на 90 км

2)  $90 + 50 = 140$

Ответ: 140

№4

255

36 км (самое меньшее кол-во)

Матильда может пойти либо справа либо слева от ~~бары~~ бары.