

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

ПО МАТЕМАТИКЕ

КЛАСС 5

ШИФР 61-5-11-128

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

предмет

ШИФР 61-5-М-121

$\sqrt{2}$

Голов - 10	головы - люди, кошки, попугаи
хвостов - 7	хвосты - кошки, попугаи
кловов - 3	кловы - попугаи
ноги - ?	ноги - люди

попугаи - 3

108

Кошки -  $7 - 3 = 4$

Люди -  $10 - (4 + 3) = 10 - 7 = 3$

ног -  $3 \cdot 2 = 6$  - т.к. у человека 2 ноги

Ответ: 6 ног.

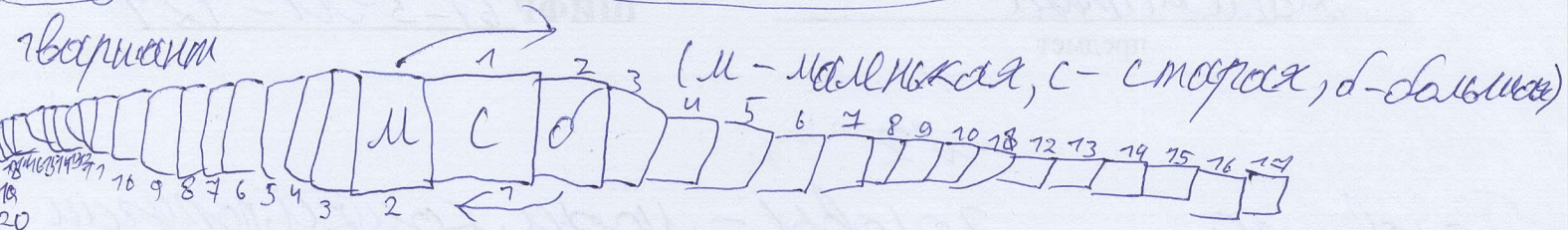
$\sqrt{3}$

208

Вася встретил указатель „до Петровка 50 км“,  
затем проехал ещё 10 км (до Петровка  $50 - 10 = 40$  км).  
Вася увидел другой указатель „до Иваньки 100 км“.  
Вася доезжает до Петровки и т.к. он ехал  
из Иваньки в Петровку получается:  $100 + 40 = 140$  км.  
Ответ: 140 км.

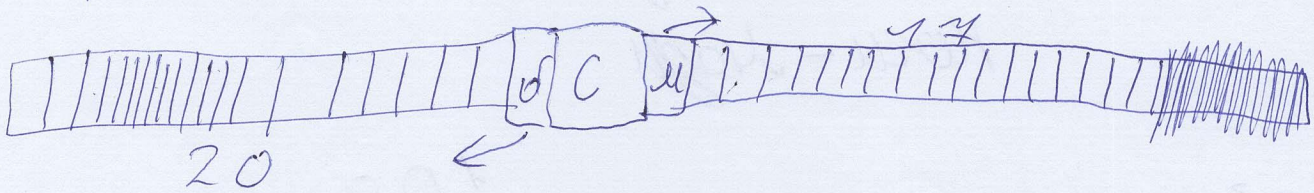
√4

Самая маленькая и самая большая книга могут стоять так: (всего 2 варианта)



Всего: 36 книг

2 варианта



Всего: 40 книг

255

(в 1 варианте меньше)

Ответ: 36 книг.

√5

Месяцев откладки =  $12 + 4 = 16$  мес.

Заработы откладки =  $200 \cdot 16 = 3200$  руб

Взнос на корму =  $300 \cdot 16 = 4800$

150

$4800 : 6 = 800$  руб - откладка бора

$800 : 200 = 4$  месяца корма бора.

Ответ: апрель 2021

МАИ √1

пересел Кошка!

Ответ: Арина

105

$a-1 \quad p-18 \quad u-10 \quad u-15 \quad a-1 = 11810151$