

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

ПО МАТЕМАТИКЕ

КЛАСС 5

ШИФР 61-5-11-19

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.

Σ 90

1	2	3	4	5
10	10	20	25	15

Математика

предмет

ШИФР 61-5-М-9

№1

11810151

105

Так как 0 (наль) ~~не~~ буквой ^{не} обозначается значит 3 буквой является
10-и. получается 118 2 151. 1 буквой может быть 1 или 11
1-А 11-2 и если 1 буква А то 2 может быть 1-А или 18. Р.
потом 4 буквой может быть 1А или 15-И и последняя буква
это 1-А так как всего 33 буквы в алфавите. 118 2 15А и наоборот
будет или ААХ 2 12А поэтому мне кажется что первой
буквой является А получается А 18 2 15А и получается или
Арина.

Ответ: Арина.

№2

105

Так как попугай как и кошки имеют хвост у
человека хвоста нет значит кошки + попугай = 4
3 кошки - только попугай имеют хвосты $7 - 3 = 4$ кошки
 $10 - 4 = 3$ (человека) $3 \cdot 2 = 6$ ног потому что у человека
2 ноги.

Ответ: 6 ног.

№3

20.

Когда Вася ехал он встретил указатель и проехал
10 км увидел другой $\Rightarrow 50 - 10 = 40$ (км) - было до Петровки,
когда Вася увидел 2 указателя $\Rightarrow 100 + 40 = 140$ (км)
от Шаховки до Петровки.

Ответ: 140 км.

№4

255

Маленькая книга может стоять слева от самой большой
а большая справа тогда справа от м. книги не считая
ст. и б. 15 книг и слева от б. не считая м. и ст. 18 книг.

$18 + 15 + \alpha + \beta = 36$ книг это минимум ведь если книги α и β помещаются местами будет книг больше (40)

Ответ: 36 книг.

N 5.

155

Всего Витя 16 месяцев копил деньги потому что в 17 месяце не было 20 дней \Rightarrow всего Витя накопил

$16 \cdot 300 = 4800$ рублей $\Rightarrow 4800 : 6 = 800$ рублей накопил
Боря $800 : 200 = 4$ месяца копил Боря. В ~~Апреле~~ ^{Маре} 2021 года Боря копил деньги.

Ответ: ~~6 апреля~~ ^{4 мая} 2021 года

В ~~апреле~~ ^{мае} 2021 года

МАЕ