

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области средняя общеобразовательная школа № 19
им. Героя России Алексея Кириллина города Сызрани городского
округа Сызрань Самарской области

**Окружной конкурс заданий
по формированию функциональной грамотности
обучающихся 5-6 классов**

БЛОГЕР

Номинация: Математическая грамотность

Класс: 6

Уровень сложности задания: 2

Автор: Карсунцева Светлана Александровна
Учитель математики 1 категории

Популярный блогер Вадим Спириденков занимается работой по нескольким направлениям, предоставленным в таблице (ежемесячно). В Тиктоке он проводит стримы, зарабатывая на обналичивании подарков, различной ценовой категории от подписчиков, в Ютубе он снимает влоги о своей жизни и творчестве, также выкладывает интервью, в которых участвовали и видео с фестиваля VK – фест, где взял две номинации «Юмор года» и «Прорыв года». В Твиче он стримит с другими блогерами в дуэте, тем самым набирая прирост подписчиков. В рекламе участвует редко, когда продукция его заинтересовала и оплата соответствует проделанной работе

Вид	Доход т.р.	Расход на костюмы, грим, съемки, помещение, аксессуары, %
Тикток	50	35%
Ютуб	30	20%
Твич	40	25%
Реклама	10	5%

1 задание: Какой вид деятельности приносит больший доход?

Решение:

- 1) Доход от Тиктока: $50000 * 0,65 = 32,5$ т.р
- 2) Доход от Ютуба: $30000 * 0,8 = 24$ т.р
- 3) Доход от Твича: $40\ 000 * 0,75 = 30$ т.р
- 4) Доход от рекламы: $10\ 000 * 0,95 = 9,5$ т.р

Ответ: Тикток

Критерии

Выполнены необходимые рассуждения	1 балл
Записан ответ, без решения	0 баллов

2 задание: По истечении какого месяца непрерывной работы блогер заработает 1 миллион?

1) $32,5 + 24 + 30 + 9,5 = 96$ т.р – зарабатывает в месяц

2) $1\ 000\ 000 : 96 = 10,41666$

Ответ :11 месяцев

Критерии

Выполнены необходимые рассуждения	2 балла
Записан ответ, без решения	1 балл
Задание не выполнено	0 баллов

3 задание: Вадим решил приобрести квартиру в ипотеку. Сколько месяцев потребуется работать блогеру, включая все виды деятельности, чтобы погасить ипотеку на сумму 5 млн.р, плюс банковские услуги , которые составляют 6% от суммы займа , если на ее погашение идет 50% от заработной суммы ежемесячно

1) $5\ 000\ 000 * 1,06 = 5\ 300\ 000$ р – стоимость ипотеки + банковские услуги

2) 96 000 – заработок в месяц

3) $96\ 000 : 2 = 48\ 000$ р – идет на погашение ипотеки ежемесячно

4) $5\ 300\ 000 : 48\ 000 = 110,4166\dots$

Ответ: 111 месяцев

Критерии

Выполнены необходимые рассуждения	2 балла
Записан ответ, без решения	1 балл
Задание не выполнено	0 баллов