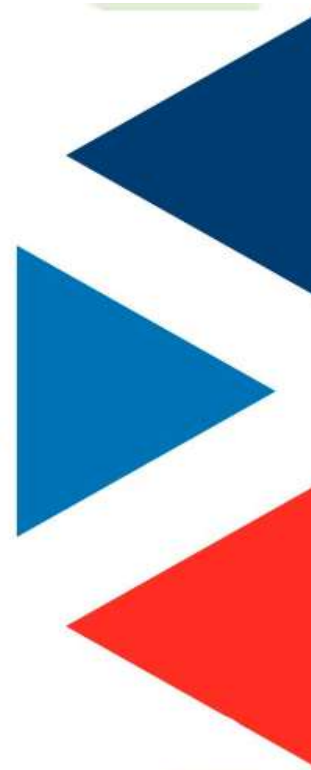




Региональный марафон
по функциональной
грамотности
для обучающихся общеобразовательных
организаций Самарской области
2023



Задания к первому (отборочному) этапу

День 3

7 класс

Задание 1.

Роман готовился к соревнованиям по дзюдо: он много времени проводил на тренировках в спортивном зале.

За две недели до соревнований после контрольных взвешиваний оказалось, что Рома находится на границе двух весовых категорий, легчайшей и лёгкой, для юношей 11 – 12 лет, хотя планировал на этих соревнованиях выступать в легчайшей весовой категории.

Тренер рекомендовал мальчику в течение двух недель перед этими соревнованиями следить за питанием: уменьшить количество потребляемых углеводов и есть больше белков. Причем, первая рекомендация наиболее важна.

По рекомендации тренера Рома решил скорректировать меню и добавить к суточному рациону питания один стакан (250 мл) сока и 50 г. орехов на завтрак. **Какая сумма (в рублях) понадобится Роме в неделю, для осуществления своих планов, при условии, что продукты были закуплены сразу на две недели?**

Необходимо учесть, что у Ромы аллергия на арахис. Сок продается в упаковках объемом 1 литр, а орехи – в пачках весом 150 и 200 гр. Срок годности сока после вскрытия упаковки - 36 часов. Сок и орехи, купленные Романом, были одного наименования.

Сок	Белки (г) в 100 мл	Жиры (г) в 100 мл	Углеводы (г) в 100 мл	Цена (руб.) за 1000 мл
Мультифруктовый	0,7	0,1	13,5	155
Томатный	1	0,1	3	162
Виноградный	0,3	0,2	16,5	149
Яблочный	0,5	0,1	10	137

Орехи	Белки (г) в 100 г	Жиры (г) в 100 г	Углеводы (г) в 100 г	Цена (руб.) за 200 г	Цена (руб.) за 150 г
Грецкие	15,2	65,2	7,0	213	142
Арахис	26,3	45,2	9,0	187	125
Фундук	16,1	66,9	9,9	122	82
Кешью	17,5	42,5	30,5	232	155
Миндаль	22,0	51,0	20,0	171	114
Фисташки	20,0	50,0	7,0	132	105

Ответ указать числом, без пробелов и единиц измерения.

Задание 2.

Ольга Сергеевна владеет суммой 12 000 долларов. Она считает, что хранить деньги в одной валюте слишком рискованно, поскольку заранее предугадать, как будет изменяться валютный курс, невозможно. Ольга Сергеевна решила обменять $\frac{2}{3}$ имеющихся накоплений в долларах: $\frac{1}{3}$ обменять на рубли, а $\frac{1}{3}$ на евро. Самые выгодные курсы в банке составили: курс покупки банком евро – 83 руб. 20 коп., курс покупки банком доллара – 75 руб. 50 коп., курс продажи банком евро – 82 руб. 10 коп., курс продажи банком доллара 79 руб. 10 коп. Определите, какая сумма накоплений будет у Ольги Сергеевны после того, как она совершит все обменные операции.

Выберите верный вариант ответа:

- а) 6 000 долларов, 302 000 евро, 377 800 рублей;
- б) 4 000 долларов, 3 678, 44 евро, 302 000 рублей;
- в) 4 000 долларов, 3 430, 26 евро, 232 400 рублей;
- г) 4 000 долларов, 3 876, 44 евро, 302 000 рублей.

Задание 3.

В собственности семьи Петровых имеется недвижимое имущество: квартира стоимостью 4 млн 300 тыс. руб., дача стоимостью 2 млн 200 тыс. руб., автомобиль, который сейчас на рынке стоит 900 тыс. руб., также имеются накопления, часть из которых в размере 500 тыс. руб. размещена на банковском вкладе, часть вложена в ценные бумаги стоимостью 200 тыс. руб., а часть в размере 1,5 тыс. долларов находится в ликвидной форме на банковской карте и в наличности. Кроме того, имеются непогашенные кредиты. Остаток по ипотечному кредиту составляет 2,5 млн.руб., остаток по автокредиту составляет 200 тыс. руб. Также необходимо вернуть долг родственникам в размере 4000 евро. **Каким собственным капиталом (чистым богатством) обладает семья Петровых?**

1 доллар=72 руб. 05 коп.

1 евро=83 руб. 18 коп.

Комментарий

Собственный капитал семьи – это разница между стоимостью всего имущества и всеми имеющимися обязательствами (кредитами, долгами и т.п.)

Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.