#### Автор:

Чибизова Екатерина Алексеевна, учитель ГБОУ ООШ с. Подгорный

#### Ситуация - «Бег» (математическая грамотность)

Аня ученица 9 класса, решила заняться своим здоровьем и начать бегать по утрам. В интернете она нашла инфографику. Ознакомься с ней, чтобы ответить на вопросы.



#### ЗАДАНИЕ №1

Область содержания: количество (арифметика)

Контекст: личностный

Познавательная деятельность: Формулировать ситуацию математически

Уровень области функциональной грамотности: 1

Задание: Аня съела целую плитку горькой шоколадки. Сколько в ней калорий и сколько Ане необходимо бегать, чтобы сжечь эти калории?

Ответ:	ккал,	мин.

#### ОЦЕНКА ЗАДАНИЯ

Ответ принимается полностью, если: 474 ккал, 46 минут

Ответ принимается частично, если:

- отсутствует один из ответов на вопрос (474 ккал, мин./ ккал, 46 мин);
- неверно записан один из ответов (474 ккал, 45 мин./ 470 ккал, 46 мин);

Ответ не принимается, если

- другой ответ;
- ответ отсутствует.

## ЗАДАНИЕ №2

Область содержания: изменения и зависимости (алгебра)

Контекст: личностный

Познавательная деятельность: Применять математические понятия, факты, процедуры размышления

Уровень области функциональной грамотности: 3

Задание: Аня решила бегать по 50 км в неделю. Но бегать она будет только по нечётным дням недели. В первый день она хочет пробегать 40% от запланированного количества километров в неделю, во второй день и последний день по 19% и в третий день оставшееся расстояние. Заполни таблицу, определив дни недели и количество километров.

Ответ:

День недели	Количество км

#### ОЦЕНКА ЗАДАНИЯ

Ответ принимается полностью, если:

День недели	Количество км
Понедельник	20 км
Среда	9,5 км
Пятница	11 км
Воскресенье	9,5 км

Ответ принимается частично, если:

- отсутствует один из ответов на вопрос

День недели	Количество км
Понедельник	20 км
Среда	9,5 км
Пятница	
Воскресенье	9,5 км

- неверно записан один из ответов

День недели	Количество км
Понедельник	20 км
Среда	9,5 км
Пятница	11 км
Суббота	9,5 км

Ответ не принимается, если

- другой ответ;
- ответ отсутствует.

#### ЗАДАНИЕ №3

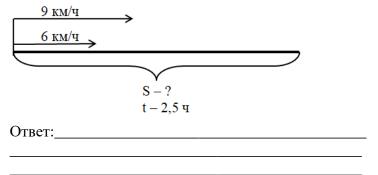
Область содержания: Неопределённость и данные (статистика)

Контекст: личностный

Познавательная деятельность: Формулировать ситуацию математически

Уровень области функциональной грамотности: 4

Задание: Перед тобой представлена схема. Используя схему, составь задачу и реши её.



### ОЦЕНКА ЗАДАНИЯ

Ответ принимается полностью, если: Аня вместе с сестрой (братом/подругой и т.д.) решила бегать вместе. Они одновременно выбежали из дома. Аня бежала со скоростью 9 км/ч, а её сестра – 6 км/ч. Какое расстояние они пробегут через 2 часа?

9\*2,5=22,5(км) – пробежит Аня через 2 часа.

6\*2,5=15(км) – пробежит сестра Ани за 2 часа.

Ответ: 22,5 км пробежит Аня и 15 км её сестра за 2 часа.

Ответ принимается частично, если:

- отсутствует решение задачи;
- отсутствует один из ответов на вопрос (не нашли скорость подруги/друга/брата/Ани и т.д);
- отсутствует «Ответ».

Ответ не принимается, если

- другой ответ (замена данных схемы/неверно прочитана схема);
- ответ отсутствует.

#### ЗАДАНИЕ №4

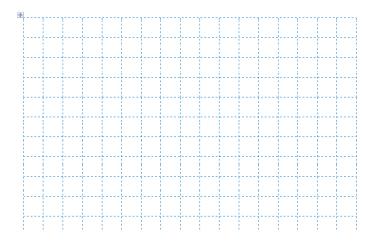
Область содержания: Пространство и форма

Контекст: личностный

Познавательная деятельность: Интерпретировать, использовать и оценивать математические результаты Уровень области функциональной грамотности: 5

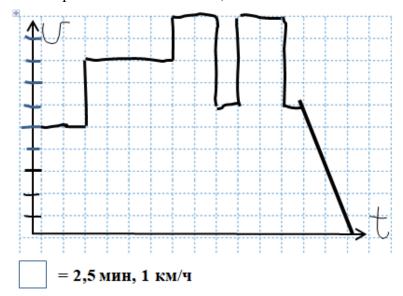
Задание: Аня тренировалась в течении 35 минут. Тренировку она начала с 5 минут ходьбы со скоростью 5,5 км/ч, потом в течении 10 минут она бежала со скоростью 8 км/ч, дальше чередовала 5 минут бега со скоростью 10 км/ч и 2,5 минуты ходьбы со скоростью 6 км/ч. Закончила тренировку 5 минутной ходьбой с постепенным сбрасыванием скорости от 6 км/ч до 0 км/ч. Используя эти данные, построй график.

Ответ:



# ОЦЕНКА ЗАДАНИЯ

Ответ принимается полностью, если:



Ответ принимается частично, если:

- указано значение только для одной единицы;
- указано обозначение только одной оси.

Ответ не принимается, если

- не указаны значения делений;
- не указаны обозначения скорость и время на графике;
- ответ отсутствует.