

## Мониторинг формирования функциональной грамотности

### Математическая грамотность

Комплексное задание «Уход за лошадьми» (2 задания).

#### Прочитайте текст и выполните задания 1-2.

#### Уход за лошадьми

Мария работает на конноспортивной базе и ухаживает за группой из восьми лошадей. Их клички – Хан, Бремен, Анкор, Пегас, Лувр, Клевер, Сюрприз и Буцефал.



#### Нормы годового запаса кормов на одну лошадь

сено – 28 ц  
корнеплоды – 7 ц  
овёс – 26 ц

*Примечание.*  
*1 ц = 100 кг.*

*При расчётах считается,  
что в году 365 дней.*

Основная обязанность Марии – кормление животных.

Норма одного приёма пищи взрослой лошади – 5,6 кг, в день у лошади 3 таких приёма пищи.

---

**1.** Сколько килограммов овса необходимо лошади в среднем на один приёмпищи?

*Запишите ответ и приведите один из вариантов решения. Округлитеответ до десятых.*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

*Решение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Мария знает, что за один приём пищи каждая из лошадей съедает: Хан, Бремен и Анкор – 1 норму, Пегас, Сюрприз, Буцефал и Клевер – 0,5 нормы, Лувр – 1,5 нормы.

Эту группу лошадей перевозят на загородную тренировочную базу. Для них требуется заранее закупить корм на неделю. Необходимо определить, сколько всего килограммов корма необходимо лошадям этой группы на неделю. Заказ должен быть выражен в килограммах и записан целым числом.

*Запишите ответ и приведите соответствующее решение. Заказ:*

\_\_\_\_\_ кг

*Решение:* \_\_\_\_\_

*Комплексное задание «Первая линия московского метро» (2 задания).*

### ***Прочитайте текст и выполните задания 1-2.***

Первая линия московского метро

На начало 2020 года в московском метрополитене насчитывалось 14 линий, на которых были расположены 228 станций. Большинство станций расположены под землёй, 10 находятся на поверхности, 5 – на мостах и эстакадах.

В таблице даны глубины заложения станций на части самой первой линии московского метрополитена. Знак «минус» означает, что станция расположена под землёй.



№	Название станции	Глубина заложения, м
1	Улица Подбельского	-8
2	Черкизовская	-9
3	Преображенская площадь	-8
4	Сокольники	-9
5	Красносельская	-8
6	Комсомольская	-8
7	Красные ворота	-31
8	Чистые пруды	-35
9	Лубянка	-33
10	Охотный ряд	-15
11	Библиотека имени Ленина	-12
12	Кропоткинская	-13

13	Парк культуры	<b>-11</b>
14	Фрунзенская	<b>-42</b>
15	Спортивная	<b>-42</b>
16	Воробьёвы горы	<b>+10</b>
17	Университет	<b>-27</b>
18	Проспект Вернадского	<b>-8</b>
19	Юго-Западная	<b>-8</b>

1. Для электронной презентации доклада о Сокольнической линии московского метро Антону необходимо представить статистическую информацию о глубине заложения станций на этой линии до её продления в 2016 году.

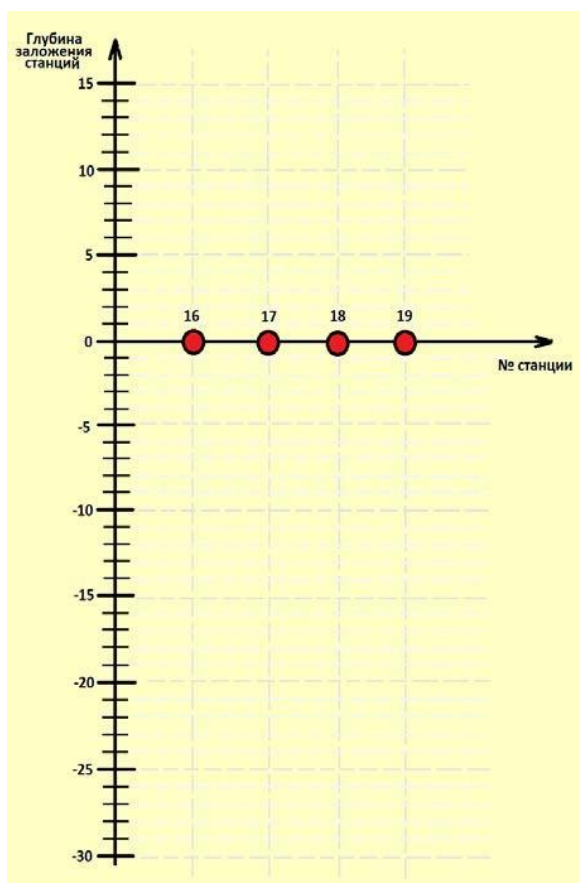
*Найдите следующие средние характеристики (округляйте до целого):*

среднее арифметическое: \_\_\_\_\_

медиана: \_\_\_\_\_

мода: \_\_\_\_\_

2. Постройте диаграмму глубины заложения четырёх станций Сокольнической линии московского метро – от станции «Воробьёвы горы» до станции «Юго-Западная».















Комплексное задание «Доставка обеда» (2 задания).

**Прочитайте текст и выполните задания 1-2.**

Доставка обеда

В ресторане японской кухни действуют следующие условия доставки: стоимость доставки заказов до 990 рублей – 149 рублей; от 990 рублей – доставка бесплатно.

Иван хочет заказать себе обед, состоящий из горячего блюда, салата и десерта. Цены представлены в таблице.

Горячие блюда		Салаты		Десерты	
Название блюда	Цена, руб.	Название блюда	Цена, руб.	Название блюда	Цена, руб.
Лапша с говядиной 	340	Японский салат 	325	Ореховый торт 	290
Гречка с курицей 	360	Летний салат 	250	Фруктовый кекс 	320
Острая курица 	325	Цезарь 	350	Сладкие роллы 	265
Котлеты с соусом 	390	Полезный салат 	295	Чизкейк 	310

1. Какую наименьшую сумму денег Иван заплатит за заказ из трёх блюд с учётом доставки?

Ответ: \_\_\_\_\_

---

2. Какой набор блюд может заказать Иван, если он хочет потратить как можно меньшую сумму денег, но при этом получить бесплатную доставку?

Найдите все возможные варианты.

Номер варианта	Горячее блюдо	Салат	Десерт
1			
2			
3			

Комплексное задание «Кулинарный колледж» (2 задания).

**Прочитайте текст и выполните задания 1-2.**

Кулинарный колледж



Наташа и Оля учатся в кулинарном колледже. Они изучают технологии приготовления различных блюд.

На занятиях по теме «Каша и блюда из круп» при вычислении массы готового продукта учащиеся считают, что:

- 1 порция – это 200 граммов готовой каши;
- из 1 кг пшённой крупы получается 4 кг готовой каши;
- для приготовления 1 кг готовой каши пшённой необходимо 0,8 лжидкости, из которой 40 % составляет вода и 60 % молоко.

---

1. На практическом занятии Наташа и Оля получили задание определить количество порций каши пшённой, которое можно приготовить из 3 кг пшена.

Сделайте расчёты и приведите ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_ порций

---

2. Наташа и Оля должны рассчитать, сколько литров воды и сколько литров молока необходимо для приготовления 1 кг каши пшённой.

Сделайте расчёты и приведите ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_ л воды

\_\_\_\_\_ л молока

