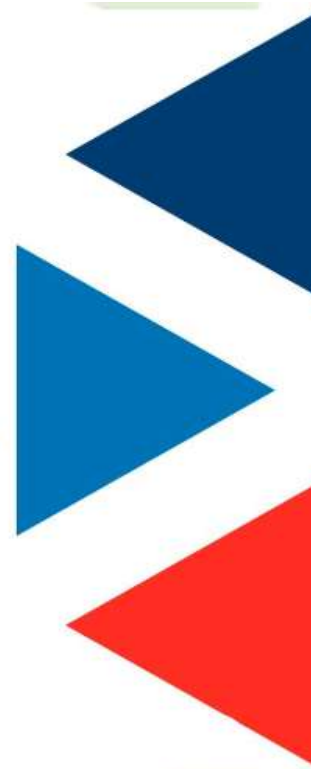




Региональный марафон
по функциональной
грамотности
для обучающихся общеобразовательных
организаций Самарской области
2023



Задания к первому (отборочному) этапу

День 2

6 класс

Задание 1

Прочитайте текст и выполните задания

Самыми древними единицами были субъективные единицы. Так, например, моряки измеряли путь трубками, т. е. расстоянием, которое проходит судно за время, пока моряк выкурит трубку.

В Сибири в стародавние времена употреблялась мера расстояний – бука. Это расстояние, на котором человек перестает видеть отдельно рога быка.

У многих народов для определения расстояния использовалась единица длины стрела – дальность полета стрелы. Наши выражения «не подпускать на ружейный выстрел», позднее «на пушечный выстрел» – напоминают о подобных единицах длины.

На Руси долгое время в качестве единицы длины использовали аршин (примерно 71 см). Эта мера возникла при торговле с восточными странами (перс, «арш» – локоть).

Пядь или, как ее еще называли: четверть, составляла $\frac{1}{4}$ аршина, а $\frac{1}{16}$ аршина равнялся вершок.

Очень распространенной единицей длины была сажень. Впервые упоминание о ней встречается в XI в. С 1554 г. сажень устанавливают равной 3 аршинам, и она получает название царской (или орленой, печатной), в отличие от произвольных – маховой и косой. Маховая сажень – размах рук – равна примерно 2,5 аршинам. Косая сажень – расстояние от конца вытянутой вверх правой руки до носка левой ноги, она примерно равна 3,25 аршинам.

А)

По признанию самого Михалкова прототипом дяди Степы был милиционер с ростом в 1 печатную сажень. **Каков его рост в метрах?**

Укажите ответ в виде числа без единиц измерений и без пробелов. После запятой должно быть не больше двух знаков. Например: 5,12

Б)

Сопоставьте «старые» меры длины и их значения в метрах.

1) Аршин	А) 0,18 метров
2) Косая сажень	Б) 0,71 метров
3) Маховая сажень	В) 2,3 метра
4) Пядь	Г) 0,044 метра
5) Вершок	Д) 1,775 метра

Выберите верный ответ

- 1) 1-Б, 2-А, 3-Д, 4-В, 5-Г;
- 2) 1-А, 2-В, 3-Б, 4-Г, 5-Д;
- 3) 1-Б, 2-В, 3-Д, 4-А, 5-Г;
- 4) 1-В, 2-Д, 3-Г, 4-А, 5-Б.

В)

Возьмите лист А4, измерьте его длину в см. Переведите эту длину в вершках. Ответ округлить до десятых.

Укажите ответ в виде числа без единиц измерений и без пробелов.

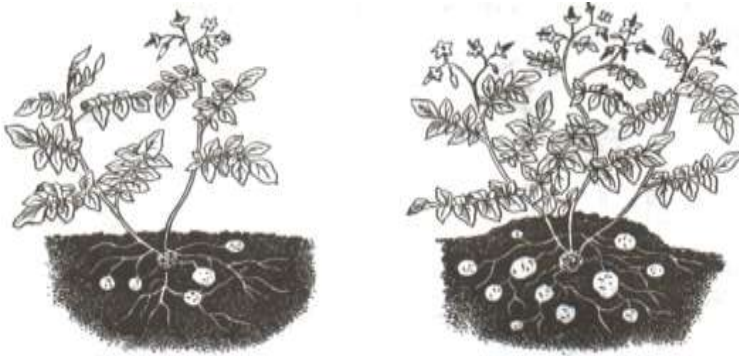
После запятой должно быть не больше одного знака. Например: 4,3

Задание 2

Представьте, что Вы начинающий садовод. Как думаете, что нужно для успешного выращивания культурных растений у себя на участке? Многие скажут: достаточно семян и плодородной почвы, но как бы не так! Без правильного ухода культурные растения быстро перестанут радовать глаз и станут приносить только хлопоты. Существуют агроприёмы, которые помогают спасти урожай.

Агроприёмы – комплекс мероприятий, проводимых селекционерами и растениеводами для получения экономической выгоды от выращивания растений.

Рассмотрите рисунок.



А)

Какой агроприём на нём показан? Выберите правильный ответ.

- 1) Пикировка;
- 2) Окучивание;
- 3) Рыхление;
- 4) Пасынкование.

Б)

С какой целью в данном случае он применяется? Выберите правильные ответы.

- 1) Чтобы усилить ветвление надземных побегов;
- 2) Чтобы усилить рост корневой системы;
- 3) Чтобы усилить образование подземных побегов;
- 4) Чтобы защитить зеленые побеги от вредителей.

В)

Выберите два примера растений, к которым применяют этот агроприем.

- 1) Томаты;
- 2) Капуста;
- 3) Яблоня;
- 4) Морковь.