

## Математика

### PISA-ориентированный тест

#### 5 класс

**Прочитайте текст справа.**

**Задание 1.**

У Арсена во дворе попадали все орехи. Арсен собирает ведро орехов за 20 минут.

Сколько времени он потратит, чтобы собрать два с половиной ведра грецких орехов?

**Выберите один верный ответ:**

- А) 80 мин
- Б) 50 мин
- В) 1 час
- Г) 1 час 20 мин

#### Грецкий орех

В конце октября в Кыргызстане созревают грецкие орехи. Преимущество сбора орехов в том, что их можно стряхнуть, а затем собрать с земли.



**Прочитайте текст справа.**

**Задание 2.**

**Выберите все верные утверждения:**

- А) Арсен за 40 минут собрал в 2 раза больше орехов, чем сестра.
- Б) Арсен и сестренка собрали одинаковое количество орехов.
- В) Сестренка за 40 минут собрала 4 ведерка орехов
- Г) Арсен с сестренкой за 40 минут собрали 2 больших и 2 маленьких ведра

#### Грецкий орех

Арсен с сестренкой собирали орехи наперегонки. При этом у Арсена было большое ведро, а у сестренки ведро в два раза меньше. Каждый из них собирает за 20 минут ведро орехов.



**Прочитайте текст справа.**

**Задание 3.**

Суточная норма подростка составляет 7 орехов в день. Помогите Арсену узнать, какое количество **белков** он получит за неделю, если будет употреблять в пищу по 7 орехов в день.

**Выберите один верный ответ:**

- А) 4,2 г
- Б) 42 г
- В) 29,4 г
- Г) 2,94 г

### Грецкий орех

Ядра грецкого ореха - это ценный и незаменимый продукт в рационе каждого человека: они улучшают память и мозговую деятельность человека.



Примерная пищевая ценность одного грецкого ореха

Белки	0,6 г
Жиры	2,6 г
Углеводы	0,4 г

**Прочитайте текст справа.**

**Задание 4.**

Арсен решил сделать заготовки на зиму из 800 г орехов. Хватит ли ему 5 баночек, в каждую из которых помещается 300 г медово-ореховой смеси.

**Выберите верный ответ:**

- Да, хватит
- Нет, не хватит

**Поясните ответ решением:**

### Грецкий орех

Очень вкусная и полезная смесь получается, если смешать ядра грецких орехов с медом. В рецепте указано, что на одну часть меда по массе, нужно брать две части орехов.

