

4-2

Ардатовский муниципальный район
Нижегородской области
муниципальное бюджетное
образовательное учреждение
**«Ардатовская
средняя школа №1»**
607130, Нижегородская область,
р.п. Ардатов,
ул. Свердлова, д. 42
№
« 19 » октября 2017 г.

Работа на школьном этапе
олимпиады по математике
ученика 7, "Б" класса
Носова Артёма Галимовича.
Учитель Буржакская Е. В.

2017-2018 уч. год.

Ардатовский муниципальный район
Нижегородской области
муниципальное бюджетное
общеобразовательное
учреждение
**«Ардатовская
средняя школа №1»**
607130, Нижегородская область,
р.п. Ардатов,
ул. Свердлова, д. 42
№ _____
« _____ » _____ 20__ г.

№1

4-2

$$15,4 + 1,54 = 16,94$$

75

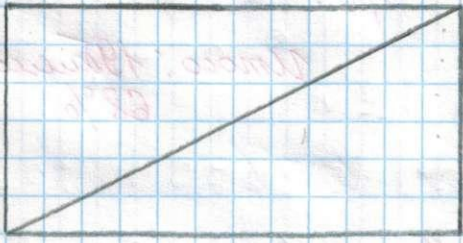
№2

На первую чашку весов кладем
гирю весом 1 кг, на вторую 1 кг
гвоздей. Оставшиеся 24 кг делим

на 2 равные кучки и в любую из них кидаем 1 кг
гвоздей ~~за~~ и зажимаем. С первой чашки весов
снимаем гирю. Кучку, в которой 12 кг гвоздей
разделим на 2 равные кучки и положим ~~на~~ обе
кучки на обе чашечки весов. Если равны обе кучки
равны, то убираем одну кучку в сторону, а вторую
ссыпаем в кучку с 13 кг гвоздей. Тогда получим
в первой кучке 19 кг гвоздей.

№3

35



25

№4

Пусть x — масса 1 звена 2 цепи

$(x+5)$ — масса 1 звена 1 цепи

$(100x)$ — масса 2 цепи

$(80(x+5))$ — масса 1 цепи.

Уравнение

$$100x = 80(x+5)$$

$$100x = 80x + 400$$

$$100x - 80x = 400$$

$$20x = 400$$

$$x = 400 : 20$$

$x = 20$ (г) — масса 1 звена 2-ой цепи

$20 \cdot 80 = 2000$ (г) — масса цепи

$$2000 \text{ г} = 2 \text{ кг}$$

Ответ: каждая цепь весит по 2 кг

75

Итого: 19 баллов
68%

Председатель _____

Учитель

Буф Буркаева Е.В.

Ассистент

У Фришсева И.В.