

**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников**

**МБОУ гимназия №7**

**по предмету ФИЗИКА 11 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Бояндин	Михаил	Витальевич	18	36	участник
2	Нам	Максим	Евгеньевич	4	8	участник
3	Вахрушев	Андрей	Михайлович	4	8	участник

**Члены жюри:**

  
**Шелухина Татьяна Анатольевна**  
  
**Дашкевич Василий Борисовна**  
  
**Трубачева Марина Владимировна**

**Директор:**

  
**Иванова Наталья Владимировна**



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
МБОУ гимназия №7  
по предмету ФИЗИКА 10 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Меркулов	Иван	Петрович	12	24	участник
2	Сомов	Максим	Николаевич	10	20	участник
3	Шкляев	Артем	Никитич	10	20	участник
4	Косых	Максим	Андреевич	8	16	участник
5	Максимова	Варвара	Юрьевна	6	12	участник
6	Прибытков	Кирилл	Александрович	6	12	участник

**Члены жюри:**

Шелухина Татьяна Анатольевна  
Дашкевич Василиса Борисовна  
Трубачева Марина Владимировна



**Директор:**

Иванова Наталья Владимировна

**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
МБОУ гимназия №7  
по предмету ФИЗИКА 9 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Абузов	Ярослав	Александрович	15	30	участник
2	Трубачев	Константин	Сергеевич	4	8	участник
3	Глинина	Ксения	Алексеевна	4	8	участник

**Члены жюри:**

**Шелухина Татьяна Анатольевна  
Дашкевич Василиса Борисовна  
Трубачева Марина Владимировна**

**Директор:**

**Иванова Наталья Владимировна**



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
МБОУ гимназия №7  
по предмету ФИЗИКА 8 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Каладжи	Екатерина	Николаевна	18	45	участник
2	Самусенко	Илья	Вячеславович	8	20	участник
3	Окладников	Владимир	Евгеньевич	6	15	участник
4	Мухин	Владислав	Олегович	4	10	участник

**Члены жюри:**

*Шелухина*  
Шелухина Татьяна Анатольевна  
Дашкевич Василиса Борисовна  
Трубачева Марина Владимировна

**Директор:**

*Иванова*  
Иванова Наталья Владимировна

№1 Дано:  
 $S = 20 \text{ км}$   
 $t \text{ ботки} = 50 \text{ м}$   
 $t \text{ ватек} = 400 \text{ мм}$   
 Найти  
 $t$ , чтобы в ботке  
 осталось  $\geq 40 \text{ м}$

100  
 Решение  
 $400 \text{ мм} = 0,4 \text{ м}$   
 1)  $50 - 0,4 = 49,6 \text{ (м)}$  - может  
 ватек  
 2)  $10 : 0,4 = 25 \text{ (шт)}$   
 макс + поездки  
 3)  $5 = 20 : 25 = 0,8$   
 $(\text{км/мин}) = 48$   
 $(\text{км/ч})$  ✓

№ \_\_\_\_\_  
 от \_\_\_\_\_

Ответ: минимальная  $t = 0,8$ , с которой следует воз-  
 ти ботку -  $48 \text{ км/ч}$ .

общий балл  
 300

№3 Дано:  
 $a = 10 \text{ м}$   
 $b = 15 \text{ м}$   
 $a_k = 2 \text{ м}$   
 Найти  
 макс кол-во  
 контейнеров.

Решение  
 Так как контейнер имеет длину  
 $2 \text{ м}$ , а длина участка  $15 \text{ м}$ . макс  
 имальная длина участка, ко-  
 торую мы можем использовать  
 надо делится делится на два.  
 Эта <sup>длина</sup> ~~длина~~  $14$ .  
 1)  $10 \cdot 14 = 140 \text{ (м}^2\text{)}$  -  $S$  участка  
 2)  $2 \cdot 2 = 4 \text{ (м}^2\text{)}$  -  $S$  контейнера  
 3)  $140 : 4 = 35 \text{ (к.)}$

Ответ: можно поместить 35 контейнеров

100

№2 Дано:  
 $t \text{ муравья} = 2,8; 3,2; 3,4; 2,6; 2,8$   
 $t \text{ улитки} = 1,4; 1,6; 1,7; 1,3; 1,4$

Найти:  
 во сколько раз средняя  $t$  муравья  
 больше средней  $t$  улитки.

Решение:  

$$\text{Бер} = \frac{2,8 + 3,2 + 3,4 + 2,6 + 2,8}{5} = 2,96 \text{ (м/мин)} - \text{Бер. муравья}$$

$$\text{Бер} = \frac{1,4 + 1,6 + 1,7 + 1,3 + 1,4}{5} = 1,48 \text{ (мм/с)} - \text{Бер. улитки}$$

$$\frac{2,96 \text{ м/мин}}{1,48} = 200 \text{ мм/мин}$$

$$200 = 20 \text{ см/мин}$$

100

2960: ss. 8 =  $33\frac{1}{3}$  ✓

P-1-3

Amber: 6  $33\frac{1}{3}$  razda Eukene.