

Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
"ЛИЦЕЙ  
"БРИГАНТИНА"  
г. Заринска  
659100, Алтайский край,  
г. Заринск,  
пр. Строителей, 20/1  
Тел.: 8(38505) 4-38-69

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ФИЗИКЕ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ  
город ЗАРИНСК  
24 ноября 2020 г.

ШИФР 7-18

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА  
УЧЕНИКА 4Б КЛАССА

ИЗОУ "Лицей Бригантина"  
(наименование образовательной организации)

Маркович Артём  
(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:

Григорьева Кристина Александровна  
Заковряжина Тамара Терентьевна

Номер задания	Итого
Баллы	

Председатель жюри: Заковряжина Т.Т.

Члены жюри  
Самчук А.В. \_\_\_\_\_  
Поляков Г.Н. \_\_\_\_\_  
Кочуров И.А. \_\_\_\_\_

1.

7-18

- 1)  $20 \cdot 5,5 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,54 \div 12 = 838.2$  арк в 12 мпучах  
 2)  $20 \cdot 5,5 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,54 \cdot 18 = 558.61$  арк в 18 мпучах  
 3)  $838.2 \cdot 558.61 = 468226.9$  арк<sup>3</sup>  
 Ответ: 468 226.9 арк<sup>3</sup>

3.

$$90 : (8 - 3) = 18 \text{ км/ч.}$$

$$90 : 3 = 30 \text{ км/ч.}$$

Возьмём наименьшее значение - 18 км/ч

$$18 \text{ км/ч} = \frac{18 \cdot 1000}{3600} = 5 \text{ м/с}$$

$$5 \text{ м/с} \cdot 20 = 100 \text{ м за 20 секунд}$$

Ответ: 100 м. она проплывет 100 метров за 20 секунд

4. Скорость туриста против течения в 2 раза меньше чем по течению. Значит если до порога он добьётся за 2 часа, то обратно не успеет у него закончатся в 2 раза больше времени  $2 \cdot 2 = 4$  часа. Значит до порога назад к порогу.  
 Ответ: 1 час

2.  $1(4+5) - 8,5 = 0,5 \text{ кл}$  *сверхнорматива*

$2 \text{ кл} - 0,5 \text{ кл} = 3,5 \text{ кл}$  *1 дробь*

$3) 5 \text{ кл} - 0,5 \text{ кл} = 4,5 \text{ кл}$  *2 дроби*

Ответ: 3,5 кл, 4,5 кл.

7-18