Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №1

1. Что изучает физика? Наблюдения и опыты.
2. Какой вес имеет вода объемом 3 дм3?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №2

1. Физические величины и их измерения.
2. Брусок, масса которого 21,6 г, имеет размеры 4 х 2,5 х 0,8 см. Определить, из какого вещества он сделан.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №3

1. Строение вещества. Молекулы.
2. Рабочий, масса которого 70 кг, держит груз массой 40 кг. С какой силой он давит на землю? Изобразите эту силу графически.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №4

1. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.
2. Рабочий, масса которого 70 кг, держит груз массой 40 кг. Каков его вес? Изобразите все силы графически.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №5

1. Явление смачивания. Явление не смачивания.
2. Трехлитровая банка заполнена дробью. Придумайте способ определения объема куска свинца, пошедшего на изготовление дроби.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №6

1. Взаимодействие молекул.
2. Определите среднюю скорость движения плота, если за 20 минут он переместился на 900 м. Скорость выразить в км/ч.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №7

1. Три состояния вещества.
2. Ширина лезвия коньков равна 5 мм, а длина той части лезвия, которая опирается на лед, составляет 17 см. Вычислите давление, производимое коньками на лед, если масса стоящего на коньках мальчика равна 55 кг.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №8

1. Механическое движение.
2. Когда на открытой площадке стало слишком жарко, волейболисты перешли в прохладный зал. Придется ли им подкачивать мяч или выпускать из него часть воздуха? Если придется, то почему?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №9

1. Траектория, путь, перемещение.
2. На какой глубине давление воды в море 412 кПа?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №10

1. Скорость в механическом движении.
2. Какую высоту должен иметь столб нефти, чтобы уравновесить в сообщающихся сосудах столб ртути высотой 16 см?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №11

1. Расчёт пути и времени движения.
2. Чему равна сила давления на крышку стола длиной 4м и шириной 1м, если атмосферное давление равно 740 мм рт. ст.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №12

1. Инерция, Взаимодействие тел. Масса.
2. Какую силу нужно приложить к малому поршню гидравлической машины, чтобы большой поршень мог поднять груз массой 600 кг? Площади поршней S1 = 0,5см2 и S2 = 30 см2.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №13

1. Плотность вещества.
2. Какую силу нужно приложить, чтобы удержать в воде стальной рельс объемом 0,7 м3? (Плотность воды 1000 кг/м3, стали 7800 кг/м3.)

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №14

1. Сила.
2. Определить с учетом погрешности ширину парты

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №15

1. Явление тяготения. Сила тяготения.
2. Определить цену деления физических приборов.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №16

1. Сила упругости. Закон Гука.
2. Чему равно давление на рельсы четырёхосного вагона массой , если площадь соприкосновения одного колеса с рельсом ?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №17

1. Равнодействующая сила.
2. Спортсмен, масса которого , стоит на лыжах. Длина каждой лыжи , ширина . Какое давление оказывает спортсмен на снег?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №18

1. Сила трения. Трение в природе и технике.
2. Трактор весом  оказывает давление на грунт . Определите площадь соприкосновения гусениц трактора с грунтом.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №19

1. Давление, сила давления.
2. Определить кинетическую энергию пули, масса которой 9 г, скорость пули 500 м/с

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №20

1. Давление газа.
2. Определить потенциальную энергию я блока, массой 200 г, висящего на высоте

3 метра

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №21

1. Закон Паскаля.
2. Какой массы  груз может поднять на высоту 30 м за 4 мин подъёмная машина, если  мощность двигателя 5кВт?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №22

1. Гидростатическое давление. Сообщающиеся сосуды.
2. Кот Матроскин и Шарик буксировали автомобиль дяди Федора до Простоквашино в течение 1 ч, действуя с силой 120 Н. Расстояние до Простоквашино 1 км. Определите работу и мощность

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №23

1. Атмосфера и атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.
2. На сколько гранитный булыжник объёмом  будет легче в воде, чем в воздухе?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №24

1. Барометр - анероид. Манометры.
2. Чему равна архимедова сила, действующая в воде на стеклянное тело

объёмом ?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №25

1. Гидравлический пресс.
2. Правила сложения векторных величин

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №26

1. Поршневой жидкостный насос.
2. Как можно соединить подвижные и неподвижные блоки, чтобы выиграть в силе в 4 раза, 6 раз?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №27

1. Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. Закон Архимеда.
2. Атомный ледокол, развивая мощность 32400 кВт, прошел во льдах 20 км за 5 ч. Определите среднюю силу сопротивления движению ледокола.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №28

1. Плавание судов. Воздухоплавание. Плавание тел.
2. Пианино массой 300 кг было подано в окно шестого этажа, расположенное на высоте 16 м над тротуаром, с помощью подъемного устройства за 50 с.Определите работу и мощность

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №29

1. Механическая работа, единицы измерения.
2. К рычагу подвешены грузы массами 4 и 24 кг. Расстояние от точки опоры  до большего груза равно 4 см. Определите длину рычага, если рычаг находиться в равновесии.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №30

1. Мощность, единицы измерения.
2. На концах рычага действует сила 4 Н и 20 Н , Длина рычага 1,5 м. Где находится точка  опоры , если рычаг находится в равновесии?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №31

1. Блок.
2. Определите выталкивающую силу, действующую на камень, объемом 1,6 м3 в морской воде?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №32

1. Простые механизмы. Рычаг. Правило моментов сил.
2. Момент силы, действующей на рычаг 20 Н\*м. Найти плече силы 5 н, если рычаг находится в равновесии.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №33

1. К.П.Д. простых механизмов
2. Определите давление нефти на дно цистерны, если высота столба нефти 10 м, а ее плотность 800 кг/м3.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №34

1. Энергия.
2. Гусеничный трактор массой 6610 кг имеет опорную площадь обеих гусениц

1,4 м2. Определите давление этого трактор на почву.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №35

1. Потенциальная и кинетическая энергия.
2. Какова масса стального листа размером 3х300х400 мм? Плотность стали равна  7800 кг/м3.Какой вместимости следует взять бидон, чтобы налить в него цельное молоко массой 36   кг?

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №36

1. Закон сохранения энергии. Превращение энергии.
2. Какова масса воды в аквариуме, имеющем размеры 0,6х 0,4х0,5 м? Плотность воды 1000 кг/м3.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №37

1. Внутренняя энергия.
2. Картофелина массой 59 г имеет объем 52 см3. Вычислите ее плотность.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждено на заседании МО

учителей естественно научного цикла

протокол №\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Переводной экзамен по физике для учеников 7 класса

БИЛЕТ №38

1. Способы изменения внутренней энергии.
2. В банку помещается 4,2 кг меда. Насколько легче окажется эта банка , если она будет заполнена водой?   Плотность воды- 1000 кг/м3, плотность меда-1400 кг/м3.

Учитель физики Баранов Н.С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_