

Предмет: Русский язык

Диктант

7 класс

Ночные колокольчики

Мне очень хотелось увидеть оленя: рассмотреть, как он ест траву, как прислушивается к лесной тишине.

Однажды в горах я набрёл на оленью тропу, протоптанную к одинокому кедру. Земля у кедра была солёная, и олени ночью приходили лизать соль.

Я спрятался за камнем и стал ждать. Было морозно. Я задремал.

Проснулся я от тихого звона. Открыв глаза, я увидел идущего по тропе оленя. Я так и не рассмотрел его, только слышал, как с каждым шагом звенела земля у него под копытами.

За ночь от мороза прямо из земли выросли тонкие ледяные стебельки. Олень шёл, разбивая их копытами, и они звенели, как стеклянные колокольчики.

Когда взошло солнце, ледяные стебельки растаяли.

108 слов

(По Г. Снегирёву)

Итоговый тест по математике, 7 класс

Рейтинг формируется путём подсчёта общего количества баллов, полученных учащимися за выполнение первой и второй частей работы. За каждое верно решенное задание первой части учащемуся начисляется 1 балл. Во второй части работы около каждого задания указано количество баллов, которые засчитываются в рейтинговую оценку ученика при верном выполнении этого задания. Балл, приписанный каждому заданию, характеризует относительную сложность этого задания в работе.

Работа состоит из двух частей и содержит 11 заданий.

На выполнение работы даётся 45 мин.

Для оценивания результатов выполнения работы применяются два количественных показателя: отметки «2», «3», «4», или «5» и рейтинг – сумма баллов за верно выполненные задания.

Оценка «2» выставляется, если ученик набрал менее 6 баллов.

Отметка «3» выставляется за 6 - 8 баллов.

Отметка «4» выставляется, если набрано от 9 до 12 баллов.

Для получения отметки «5» необходимо набрать 13 - 16 баллов.

С критериями оценивания и структурой работы необходимо ознакомить учащихся до проведения итоговой работы.

Ответы

Вариант 1		Вариант 2	
Часть 1			
1	$10a + 2$	1	$12x - 1$
2	$6a^2(3a + 1)$	2	$2a^3(4a + 1)$
3	27	3	4
4	$7x^2 + 36$	4	$3a^2 + 25$
5	- 3	5	2
6	20 см, 12 см, 12 см	6	10 см, 10 см, 15 см
7	$(x - y)(x - 4)$	7	$(2 - c)(a - c)$
8	$(- 3; - 2)$	8	$(- 6; - 2)$
Часть 2			
9	- 1,25	9	- 2,6
10	$(- 7; 3)$	10	$(- 4; 5)$
11	120°	11	144°

Решение второй части:

1 вариант

№9-2 балла; №№10,11 – 3 балла.

$$9. (x - 2)^2 + 8x = (x - 1)(x + 1)$$

$$x^2 - 4x + 4 + 8x = x^2 - 1$$

$$4x = -5$$

$$x = -1,25.$$

$$\text{Ответ: } -1,25$$

$$10. \begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y, \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16. \end{cases}$$
$$\begin{cases} 6x - 2y - 5 = 2x - 3y \\ 5 - x + 2y = 4y + 16' \end{cases}$$
$$\begin{cases} 4x + y = 5 \\ -x - 2y = 11' \end{cases}$$
$$\begin{cases} 8x + 2y = 10 \\ -x - 2y = 11' \end{cases}$$
$$7x = 21$$
$$x = 3,$$

$$\text{Если } x = 3, \text{ то } 4 \cdot 3 + y = 5$$

$$y = -7.$$

$$\text{Ответ: } (-7; 3)$$

11. Один из смежных углов в 2 раза больше другого. Найдите больший смежный угол.

Пусть градусная мера меньшего из углов равна x , тогда градусная мера большего равна $2x$. Сумма смежных углов равна 180° .

$$x + 2x = 180^\circ$$

$$x = 60^\circ,$$

$$\text{Ответ: } 120^\circ$$

2 вариант

$$9. (x + 3)^2 - x = (x - 2)(2 + x)$$

$$x^2 + 6x + 9 - x = x^2 - 4$$

$$5x = -13$$

$$x = -2,6.$$

$$\text{Ответ: } -2,6$$

$$10. \begin{cases} 2(3x + 2y) + 9 = 4x + 21, \\ 2x + 10 = 3 - (6x + 5y). \end{cases}$$
$$\begin{cases} 6x + 4y + 9 = 4x + 21 \\ 2x + 10 = 3 - 6x - 5y' \end{cases}$$
$$\begin{cases} 2x + 4y = 12 \\ 8x + 5y = -7' \end{cases}$$
$$\begin{cases} -8x - 16y = -48 \\ 8x + 5y = -7' \end{cases}$$
$$-11y = -55$$
$$y = 5,$$

$$\text{Если } y = 5, \text{ то } 2x + 4 \cdot 5 = 12$$

$$x = -4.$$

$$\text{Ответ: } (-4; 5)$$

11. Один из смежных углов в 4 раза больше другого. Найдите больший смежный угол.

Пусть градусная мера меньшего из углов равна x , тогда градусная мера большего равна $4x$. Сумма смежных углов равна 180° .

$$x + 4x = 180^\circ$$

$$x = 36^\circ,$$

$$\text{Ответ: } 144^\circ$$

Предмет: Физика

Контрольная работа состоит из 13 заданий: 11- задания базового уровня, 2 - повышенного. На выполнение 13 заданий отводится 40 минут. Контрольная работа составлена в 2-х вариантах. Каждому учащемуся предоставляется распечатка заданий. Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице.

Дополнительные материал и оборудование: линейка и калькулятор.

№ задания	Количество баллов
1 - 10	1 балл – правильный ответ 0 баллов – неправильный ответ
11	Максимальное количество баллов -2 Правильно распределено 3 понятия - 2 балла Правильно распределено 2 понятия - 1 балл Правильно распределено 1 понятие - 0 баллов
12, 13	Максимальное количество баллов за каждое задание – 3 Если: – полностью записано условие, – содержатся пояснения решения, – записаны формулы, – записан перевод единиц измерения в СИ, – вычисления выполнены верно, – записан подробный ответ – 3 балла Если: – записано условие, – отсутствуют пояснения решения, – записаны формулы, – не записан перевод единиц измерения в СИ, – вычисления выполнены верно, – записан ответ – 2 балла Если: – записано условие, – отсутствуют пояснения решения, – записаны формулы, – не записан перевод единиц измерения в СИ, – содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат, 3/8 – записан ответ – 1 балл Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ – 0 баллов
Итого	18 баллов

Перевод баллов к 5-балльной отметке

Баллы	Отметка
18 – 16	5
15 - 13	4
12 - 8	3
меньше 8	2

Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам предметного, метапредметного содержания, уровню подготовки, типам заданий и времени выполнения

№ задания	уровень	Что проверяется	Тип задания	Примерное время выполнения задания
A1	Базовый	1.5.1, 2.2.1, 2.2.2, 3.1.1, 3.4.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A2	Базовый	1.1.2, 1.1.3, 2.2.3, 2.2.4, 3.1.2, 3.1.4, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A3	Базовый	1.5.3, 3.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A4	Базовый	1.5.2, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.1, 3.4.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A5	Базовый	1.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.1, 3.4.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A6	Базовый	1.5.3, 3.2.4, 3.5.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A7	Базовый	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4, 3.1.2, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A8	Базовый	1.1.15, 3.1.2, 3.1.3, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A9	Базовый	1.1.22, 3.1.2, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A10	Базовый	1.1.24, 2.2.3, 2.2.4, 3.1.3	Тест с выбором ответа	2 мин
B11	Базовый	1.5.2, 2.2.1, 2.2.2, 3.2.1, 3.4.1, 3.5.1	Задание на соответствие, множественный выбор	5 мин
C12	Повышенный	1.1.22, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.6, 3.3, 3.5.1	Расчётная задача с развёрнутым решением	5 мин

C13	Повышенный	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.6, 3.3, 3.5.1	Расчётная задача с развёрнутым решением	10 мин
-----	------------	--	---	--------

Итоговая контрольная работа за год

Вариант 1

Уровень А

1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- 1) молекула 2) километр 3) плавление 4) золото

2. Автомобиль за 0,5 час проехал 36 км. Какова скорость автомобиля?

- 1) 18 км/ч 2) 72 км/час 3) 72 м/с 4) 18 м/с

3. Что является основной единицей массы в Международной системе единиц?

- 1) килограмм 2) ватт 3) ньютон 4) джоуль

4. В каком случае в физике утверждение считается истинным?

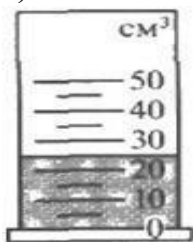
- 1) если оно широко известно 2) если оно опубликовано
3) если оно высказано авторитетными учеными
4) если оно многократно экспериментально проверено разными учеными

5. Тело сохраняет свой объем и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?

- 1) в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4) может находиться в любом состоянии

6. Каков объем жидкости в мензурке?

- 1) 20 см³ 2) 35 см³ 3) 25 см³ 4) определить невозможно



7. Тело объемом 20 см³ состоит из вещества плотностью 7,3 г/см³.

Какова масса тела?

- 1) 0,146 г 2) 2,74г 3) 146 г 4) 2,74 кг

8. С какой силой притягивается к земле тело массой 5кг?

- 1) 5Н 2) 49Н 3) 5кг 4) 49кг

9. Какое давление оказывает столб воды высотой 10м?

- 1) 9,8 Па 2) 9800 Па 3) 1000 Па 4) 98 000 Па

10. Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело оловянное, второе тело свинцовое, третье тело деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?

- 1) на оловянное 2) на свинцовое 3) на деревянное
4) на все три тела архимедова сила действует одинаково

Уровень В

11. Установите соответствие между учёными и явлениями, изучением которых они занимались. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

УЧЁНЫЕ

- А) Архимед
Б) Блез Паскаль
В) Исаак Ньютон

взвешенных в жидкости

жидкостями

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- 1) механическое движение
2) растяжение и сжатие тел
3) поведение тел в жидкости
4) движение частиц,
5) передача давления

А	Б	В

Уровень С

12. Плоскодонная баржа получила пробоину в дне площадью 200 см^2 . С какой силой нужно давить на пластырь, которым закрывают отверстие, чтобы сдержать напор воды на глубине $1,8 \text{ м}$?

13. Чугунный шар имеет массу $4,2 \text{ кг}$ при объёме 700 см^3 . Определите. Имеет ли этот шар внутри полость? Плотность чугуна 7000 кг/м^3

Итоговая контрольная работа за год

Вариант 2

Уровень А

1. Что из перечисленного является физической величиной?

- 1) мощность 2) железо 3) молния 4) килограмм

2. Мотоциклист двигался в течении 20 мин со скоростью 36 км/ч. Сколько километров проехал мотоциклист?

- 1) 720 км 2) 12 км 3) 1,8 км 4) 33,3 км

3. Что является основной единицей силы в Международной системе единиц?

- 1) паскаль 2) ватт 3) ньютон 4) джоуль

4. Как изучались перечисленные явления?

а) затмение Солнца, Луна находится между Солнцем и Землёй;

б) затмение Луны, Луна попадает в тень Земли.

1) а, б – в процессе наблюдения 2) а – в процессе наблюдения, б – опытным путём

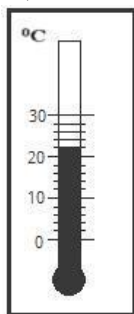
3) а – опытным путём, б – в процессе наблюдения 4) а, б – опытным путём

5. Тело сохраняет свой объем, но изменяет форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого оно состоит?

- 1) в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4) может находиться в любом состоянии

6. Определите показания термометра

- 1) 20 °C 2) 22 °C 3) 21 °C 4) 24 °C



7. Тело объемом 30 см³ состоит из вещества плотностью 7 г/см³.

Какова масса тела?

- 1) 2,3 г 2) 4,3г 3) 210г 4) 210кг

8. Чему равен вес тела массой 15 кг?

- 1) 15 кг 2) 15 Н 3) 150 Н 4) 150 кг

9. Какое давление на пол оказывает ковер весом 100 Н и площадью 5 м² ?

- 1) 20 Па 2) 500 Па 3) 150 Па 4) 0,05 Па

10. Тело весом 50 Н полностью погружено в жидкость. Вес вытесненной жидкости 30 Н. Какова сила Архимеда, действующая на тело?

- 1) 50Н 2) 30Н 3) 20Н 4) 80Н

Уровень В

11. Установите соответствие между устройствами и физическими явлениями, на которых основано их действие. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

УСТРОЙСТВА

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

А) Гидравлический пресс

1) механическое движение

Б) Подводная лодка находящиеся в ней тела.

2) действие атмосферы на

В) Поршневой гидравлический насос погружённое в неё тело

3) действие жидкости на

в жидкости

4) движение частиц, взвешенных

жидкостями

5) передача давления

А	Б	В

Уровень С

12. Определите давление, оказываемое на грунт бетонной плитой объёмом 10 м³, если площадь её основания равна 4 м². Плотность бетона 2600 кг/м³.

13. Объём тела 400 см³, а его вес 4 Н. Утонет ли это тело в воде? Плотность воды 1000 кг/м³.