21.05.2020 Здравствуйте, ребята.

Выполните **итоговое тестирование** по вариантам.

**Обращаю внимание на то, что вам на выполнение предлагается два часа, с 10:00 до 12:30.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 Вариант | | 2 Вариант | |
| Агеев А. | Кузнецова Н. | Аверичева А. | Отцевич А. |
| Азаров Н. | Лесик В. | Балышева И. | Рубцов Д. |
| Акулина А. | Мелеша П. | Голикова Д. | Солонкин К. |
| Альбокринов М. | Новиков Р. | Голубева А. | Стройло Д. |
| Бондаренко А. | Рощинская Е. | Кирюшин К. | Федорина Д. |
| Иванов Д. | Терешина Я. | Колупанович В. | Чубчикова П. |
| Иванова Л. | Селезнев А. | Крутько Е. | Шумейко А. |
| Корнеев В. |  | Мартынова Д. |  |

**ИНСТРУКЦИЯ. Внимательно прочитайте её!!!**

Всего в работе 17 заданий:

в части 1 — четырнадцать заданий;

в части 2 — три задания.

Ответы к заданиям 2, 3, 14 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа.

Для остальных заданий части 1 ответом является число или последовательность цифр. Если получилась обыкновенная дробь, ответ записывается в виде десятичной.

Решения заданий части 2 и ответы к ним записываются в тетради. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

Сначала выполняйте задания части 1. Начать советую с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Для успешного прохождения тестирования необходимо набрать 7 баллов.

За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл. Задания части 2 оцениваются в 2 балла каждое.

На выполнение работы отводится 2ч (120 минут).

Работа представлена в двух вариантах.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Фото страниц тетради с ответами на 1 часть и с решениями ко 2 части отправить на электронную почту: [**luzh.galina@yandex.ru**](mailto:luzh.galina@yandex.ru) **или в личку в контакте** <https://vk.com/id174219661.> Решения, присланные после указанного времени проверяться не будут. Отсутствие задания расценивается как пропуск урока.

**Это последняя ваша работа! Я прощаюсь с вами до 1 сентября. Оценки за четверть и год вам озвучит Людмила Романовна. Ну а я желаю вам здоровья и хорошего летнего отдыха! Берегите себя!**

**Вариант № 1**

**Часть 1**

1. Найдите значение выражения hello_html_4c009878.gif
2. В таблице приведены нормативы по бегу на hello_html_m52a8018.gif метров для hello_html_m337a5647.gif класса.



Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за hello_html_m2c8b45d6.gif секунды?

1) Отметка «5».

2) Отметка «4».

3) Отметка «3».

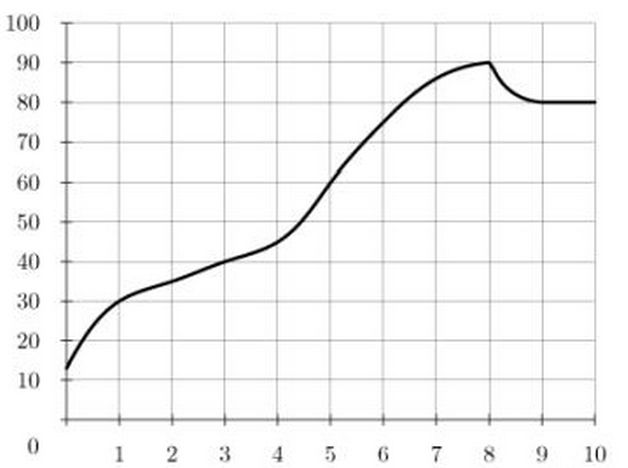
4) Норматив не выполнен.

1. На координатной прямой отмечена точка А.

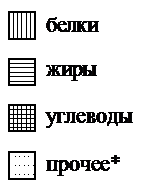
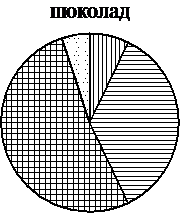
0 А 10

Известно, что она соответствует одному из указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка А.

1. 2) 3) 0,6 4) 4
2. Найдите значение выражения hello_html_m4431b98f.gif.
3. На графике показан процесс разогрева двигателя легкового автомобиля. На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат — температура двигателя в градусах Цельсия. Определите по графику, сколько минут двигатель нагревался до температуры 600С с момента запуска двигателя.



1. Найдите корни уравнения:  hello_html_m511be6fc.gif. Если уравнение имеет больше одного корня, то в ответ запишите наибольший.
2. Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько стоит проезд группы из 4 взрослых и 12 школьников?
3. На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, содержание каких веществ, преобладает.

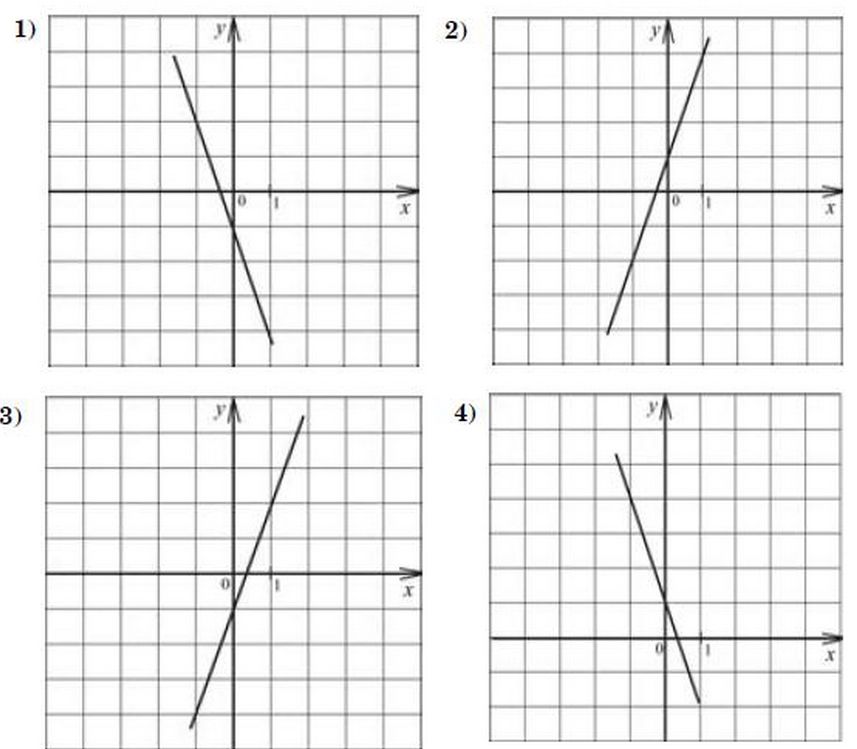


1. жиры 2) углеводы 3) белки 4) прочее
2. В среднем из 75 карманных фонариков, поступивших в продажу, пятнадцать неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.
3. Для каждой функции, заданной формулой, укажите ее график.

Формулы:

А) у = 3х – 1 Б)  у = –3х – 1 В) у = –3х+1

Графики:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

1. Решите уравнение: 6 – 2х = 3х – 10.
2. Найдите значение выражения :

(5+ 7х)(7 - 5х) + 7х (5х- 7) при х = 1,5.

1. Мощность Р постоянного тока ( в ваттах) вычисляется по формуле Р =I2R,где I - сила тока ( в амперах), R- сопротивление (в омах). Пользуясь формулой, найдите сопротивление (в омах), если мощность составляет 243 Вт, а сила тока равна 9А.
2. На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств?

hello_html_4954a0e8.gif



**Часть 2**

Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

**15**. Сократите дробь ∙ .

**16.** Первую половину пути яхта шла со скоростью 15км/ч, вторую половину пути – со скоростью 35км/ч. Найдите среднюю скорость яхты на протяжении всего пути.

**17**. Постройте график функции:

2х + 13 при х ˂ -5,

у = 3 при -5 ≤ х ≤ 5,

2х - 7 при х ˃ 5.

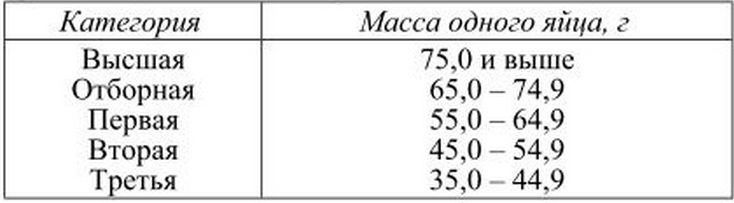
Найдите все значения k, при которых прямая у = kх пересекает этот график в трех различных точках.

**Вариант № 2**

**Часть 1**

1. Найдите значение выражения hello_html_m3d380286.gif
2. Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо, массой 64,2 г.

1) высшая      2) отборная     3) первая       4) вторая



1. На координатной прямой отмечена точка А.

0 А 15

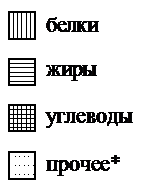
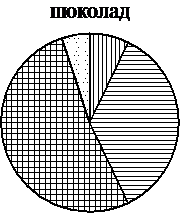
Известно, что она соответствует одному из указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка А.

1. 2) 3) 0,8 4) 6
2. Найдите значение выражения hello_html_5bf11d94.gif.
3. На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в км).



 На сколько миллиметров ртутного столба отличается давление на высоте 5 км от давления на высоте 10 км?

1. Решите уравнение:   hello_html_mca56701.gif. Если уравнение имеет больше одного корня, то в ответ запишите наибольший.
2. Магазин детских товаров закупает пирамидки по оптовой цене 250 рублей за одну штуку и продает с 10-процентной наценкой. Сколько будут стоить 2 такие пирамидки, купленные в этом магазине?
3. На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.

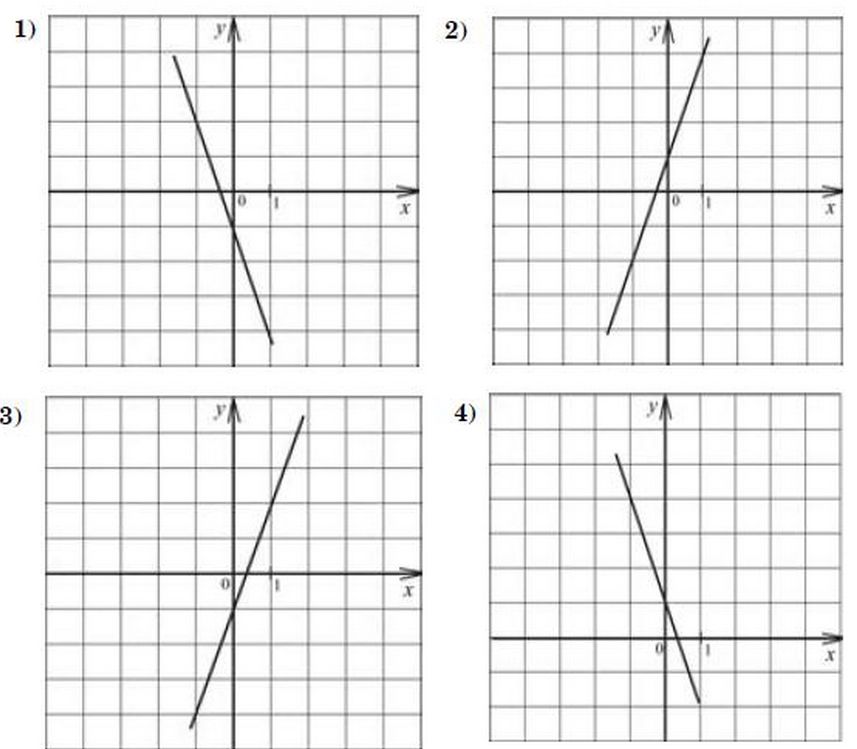


1. жиры 2) прочее 3) белки 4) углеводы
2. На экзамене 20 билетов, Слава не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.
3. Для каждой функции, заданной формулой, укажите ее график.

Формула:

А)  hello_html_16be4877.gif Б) hello_html_m59c942fe.gif В) hello_html_2061cef9.gif

Графики



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

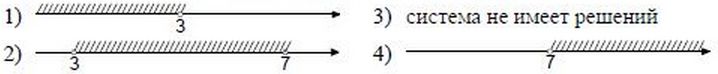
1. Решите уравнение: 5 – 2х = 8х + 9.
2. Найдите значение выражения :

(3 - 2у)(3у - 2) + 3у (2у- 3) при у = 3,2.

1. Период колебания математического маятника T (в секундах) приближенно можно вычислить по формуле T = 2 , где *l* — длина нити (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите длину нити маятника (в метрах), период колебаний которого составляет 3 секунды.
2. Решите систему неравенств:

hello_html_79da4ef2.gif

На каком рисунке изображено множество её решений?



**Часть 2**

Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

**15.** Сократите дробь ∙ .

**16.** Первые 270 км поезд ехал со скоростью 60км/ч, следующие 120км – со скоростью 40км/ч, а последние 125 км – со скоростью 50км/ч. Найдите среднюю скорость поезда на протяжении всего пути.

**17.** Постройте график функции:

3х + 10 при х ˂ -4,

у = -2 при -4 ≤ х ≤ 4,

3х - 14 при х ˃ 4.

Найдите все значения k, при которых прямая

у = kх +2 пересекает этот график в трех различных точках.