

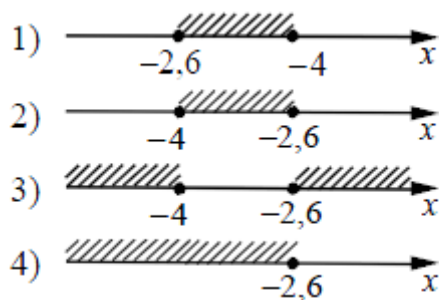
3. Упростите выражение $(2-c)^2 - c(c-4)$, найдите его значение при $c = 0,5$. В ответ запишите полученное число. (Источник: демонстрационный вариант 2014 года)

3.3.4. Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации по разделу 3.

1. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} x+2,6 \leq 0 \\ x+5 \geq 1. \end{cases}$$

На каком рисунке изображено множество её решений?



(Источник: демонстрационный вариант 2016 года)

2. Решите уравнение $7x-9=40$. (Источник: демонстрационный вариант 2015 года)

3. Рыболов в 5 часов утра на моторной лодке отправился от пристани против течения реки, через некоторое время бросил якорь, 2 часа ловил рыбу и вернулся обратно в 10 часов утра того же дня. На какое расстояние от пристани он отплыл, если скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость лодки 6 км/ч? (Источник: демонстрационный вариант 2014 года)

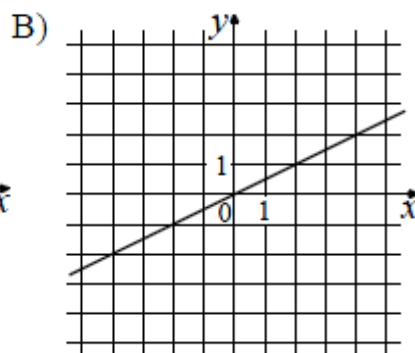
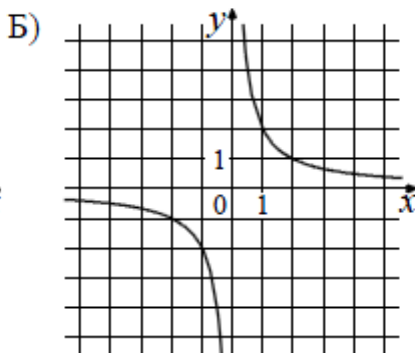
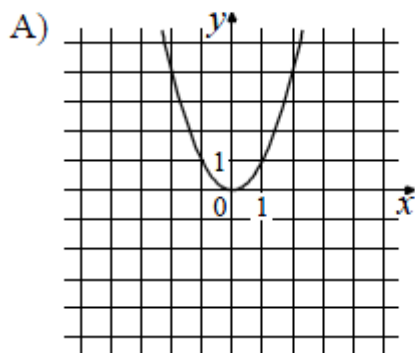
3.4.4. Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации по разделу 4.

1. В последовательности чисел первое число равно 6, а каждое следующее больше предыдущего на 4. Найдите пятнадцатое число. (Источник: демонстрационный вариант 2016 года)

2. Дана арифметическая прогрессия: $-4; -2; 0; \dots$ Найдите сумму первых десяти её членов. (Источник: демонстрационный вариант 2014 года)

3.5.4. Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации по разделу 5.

1. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



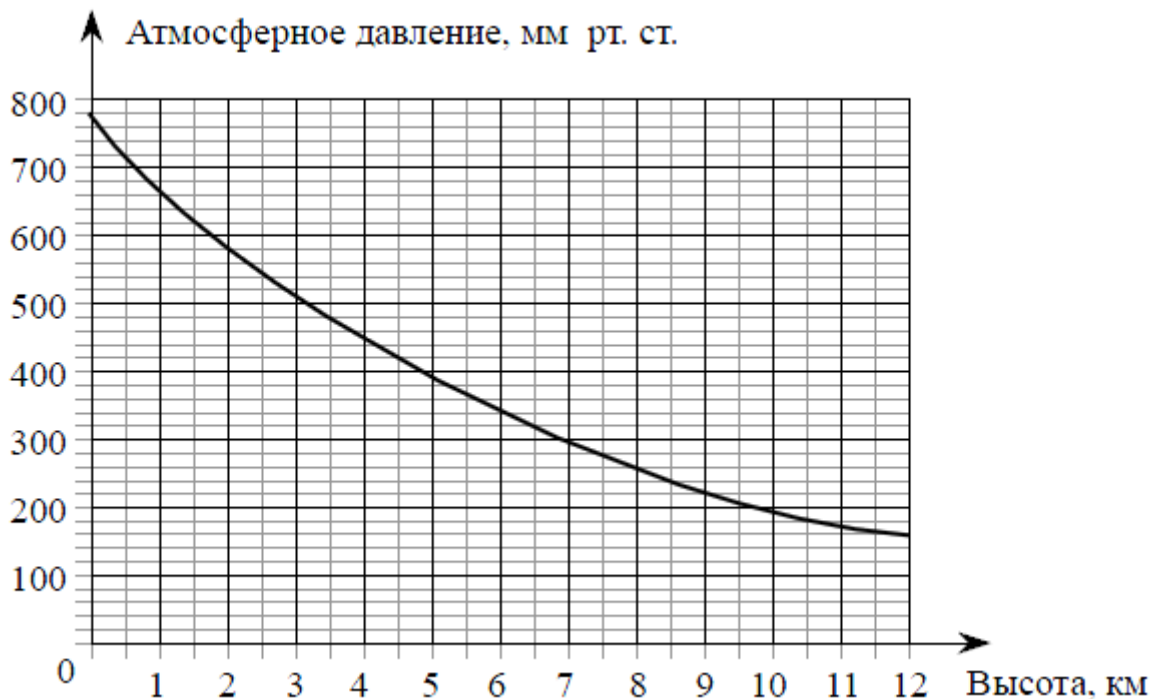
1) $y = x^2$

2) $y = \frac{x}{2}$

3) $y = \frac{2}{x}$

(Источник: демонстрационный вариант 2016 года)

2. На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в километрах). На какой высоте (в километрах) давление составит 540 миллиметров ртутного столба?



(Источник: демонстрационный вариант 2015 года)

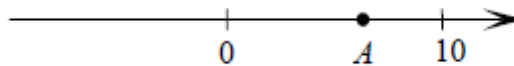
2. Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 13x^2 + 36}{(x-3)(x+2)}$$

и определите, при каких значениях параметра c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку. (Источник: демонстрационный вариант 2014 года)

3.6.4. Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации по разделу 6.

1. На координатной прямой отмечена точка A



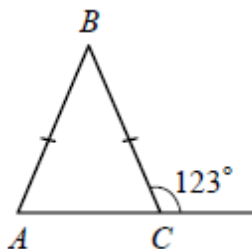
Известно, что она соответствует одному из четырёх указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка A ?

- 1) $\frac{181}{16}$ 2) $\sqrt{37}$ 3) 0,6 4) 4

(Источник: демонстрационный вариант 2016 года)

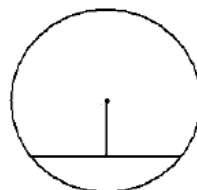
3.7.4. Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации по разделу 7.

1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123 градусам. Найдите величину угла BAC . Ответ дайте в градусах.



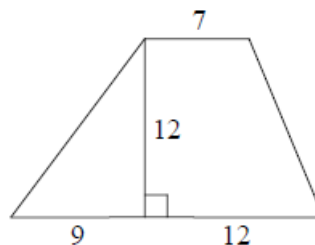
(Источник: демонстрационный вариант 2016 года)

2. Найдите длину хорды окружности радиусом 13 см, если расстояние от центра окружности до хорды равно 5 см. Ответ дайте в см.



(Источник: демонстрационный вариант 2015 года)

3. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

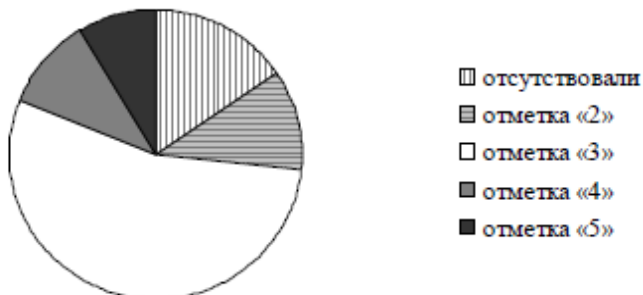


(Источник: демонстрационный вариант 2014 года).

3.8.4. Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации по разделу 8.

1. Завуч школы подвёл итоги контрольной работы по математике в 9-х классах. Результаты представлены на круговой диаграмме.

*Результаты контрольной работы по математике.
9 класс*



Какие из утверждений относительно результатов контрольной работы **верны**, если всего в школе 120 девятиклассников?

В ответе укажите номера верных утверждений.

- 1) Более половины учащихся получили отметку «3».
 - 2) Около половины учащихся отсутствовали на контрольной работе или получили отметку «2».
 - 3) Отметку «4» или «5» получила примерно шестая часть учащихся.
 - 4) Отметку «3», «4» или «5» получили более 100 учащихся.
- (Источник: демонстрационный вариант 2016 года).

2. На тарелке лежат пирожки, одинаковые на вид: 4 с мясом, 8 с капустой и 3 с яблоками. Петя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с яблоками. (Источник: демонстрационный вариант 2015 года).

4. Учебно-методическое обеспечение

4.1. Перечень основной литературы:

1. ОГЭ 2017. Математика. 3 модуля. Типовые тестовые задания. Под ред. Ященко И.В. (2017, 96с.)
2. ОГЭ 2017. Математика. Три модуля. 30 вариантов типовых тестовых заданий. Под ред. Ященко И.В. (2017, 168с.)
3. ОГЭ 2017. Математика. Три модуля. Тематические тестовые задания. Глазков Ю.А., Варшавский И.К., Гаиашвили М.Я. (2017, 112с.)
4. ОГЭ 2017. Математика. Три модуля. Тематические тестовые задания. Супертренинг. Лаппо Л.Д., Попов М.А. (2017, 72с.)
5. ОГЭ 2017. Математика. Три модуля. Практикум. Реальные тесты. Лаппо Л.Д., Попов М.А. (2017, 80с.)
6. ОГЭ. 3000 задач с ответами по математике. Все задания части 1. Ященко И.В. и др. (2017, 480с.)

4.2. Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Методические рекомендации по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего

образования в 2017 году (Приложение 3 к письму Рособрнадзора от 23.12.2016 № 02-411, в редакции письма Рособрнадзора от 20.01.2017 № 10-30).

2. ОГЭ 2017. Математика. Три модуля. Сборник экзаменационных тестов. Рязановский А.Р., Мухин Д.Г. (2017, 96с.)

3. ОГЭ 2017. Математика. Тренировочные варианты. Коннова Е.Г., Кривенко В.М. и др. (2016, 384с.) + Решение заданий части 2.

4. ОГЭ 2017. Математика. Три модуля. Тематические тестовые задания. Минаева С.С., Мельникова Н.Б. (2017, 96с.)

5. ОГЭ 2017. Математика. Экзаменационные тесты. Практикум. Минаева С.С., Мельникова Н.Б. (2017, 208с.)

6. ОГЭ 2017. Математика. Теория вероятностей и элементы статистики. Рязановский А.Р., Мухин Д.Г. (2017, 48с.)

7. ОГЭ 2017. Математика. Новый сборник заданий. Лаппо Л.Д., Попов М.А. (2017, 160с.)

8. ОГЭ. Математика. Универсальный справочник. Третьяк И.В. (2016, 352с.)

4.3. Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов:

1. <http://fipi.ru/> Федеральный институт педагогических измерений.

2. <http://решуегэ.рф/>. На данном сайте представлены все прототипы задач школьного курса математики. Здесь можно потренироваться в решении задач при подготовке к сдаче теста по остаточным знаниям школьного курса математики.

3. <http://alexlarin.net>. На данном сайте представлены примерные варианты Основного государственного экзамена текущего года и предыдущих лет.