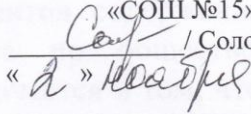
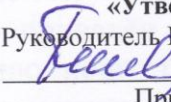



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №15
г. Балашова Саратовской области»

<p>«Согласовано» Заместитель руководителя по УВР МАОУ «СОШ №15»  Соловова Е.А. « 4 » ноября 2018 г.</p>	<p>«Утверждаю» Руководитель МО «СОШ №15»  Нестерина Г.И. Приказ № 397 от « 6 » ноября 2018 г.</p> 
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Демонстрационный вариант
по математике
для 6 класса**

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №15
г. Балашова Саратовской области»

Часть 1. В заданиях 1–4 отметьте один правильный, по вашему мнению, ответ.

1. Укажите наибольший общий делитель чисел 60 и 24.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
24	12	6	4

2. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{5}{16} = \frac{x}{48}$.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
24	30	20	15

3. Укажите верное неравенство:

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$-3,7 < -3,6$	$-5 < -5,1$	$0 < -7$	$-2,8 > -2,6$

4. Вычислите значение выражения $(4,6 - 7,4) : (-0,4)$.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
0,7	-0,7	7	-7

Часть 2. Задания 5–7 выполните на черновике и запишите только ответ.

5. Выполните действия: $\left(\frac{5}{21} + \frac{3}{14}\right) \cdot 1\frac{2}{19}$.

Ответ: _____

6. В доме 16 трехкомнатных квартир, что составляет $\frac{4}{21}$ количества всех квартир в доме. Сколько в этом доме квартир?

Ответ: _____

7. Упростите выражение $-3(x - 5y) + 5(x + 3y)$.

Часть 3. В заданиях 8–10 приведите полное решение.

8. В первом бидоне было в 5 раз больше молока, чем во втором. После того как из первого бидона отлили 2 л, а во второй долили 6 л, в обоих бидонах молока стало поровну. Сколько литров молока было во втором бидоне первоначально?

Решение

Ответ:

9. Отметьте на координатной плоскости точки $M(2; 3)$ и $N(-2; -1)$. Проведите отрезок MN . Найдите координаты точки пересечения отрезка MN с осью абсцисс.

Ответ:

10. Решите уравнение $||x| - 5| - 6$.

Решение

Ответ:

Время выполнения работы- 45 минут

За каждое правильно выполненное задание 1 части базового уровня сложности – 1 балл

За каждое правильно выполненное задание 2 части повышенного уровня сложности – 2 балла

За каждое правильно выполненное задание 3 части высокого уровня сложности – 3 балла

Полученные баллы суммируются.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №15
г. Балашова Саратовской области»

Отметка «3» ставится за верное выполнение 75 % заданий базового уровня (3 задания 1 части) и не менее 25% заданий повышенного уровня (1 задание 2 части) (Т.е. 6-11 баллов)

Отметка «4» ставится за верное выполнение 75 % заданий базового уровня (3 задания 1 части) и не менее 75% заданий повышенного уровня (1 задание 2 части) и не менее 25% заданий высокого уровня сложности (1 задание 3 части), т.е. 12-17 баллов

Отметка «5» ставится за верное выполнение 75 % заданий базового уровня (3 задания 1 части) и не менее 75% заданий повышенного уровня (1 задание 2 части) и не менее 75% заданий высокого уровня сложности (1 задание 3 части), т.е. - 17-19 баллов

Промежуточная аттестация по математике

10 класс

2018-2019 учебный год

Время выполнения работы -120 минут

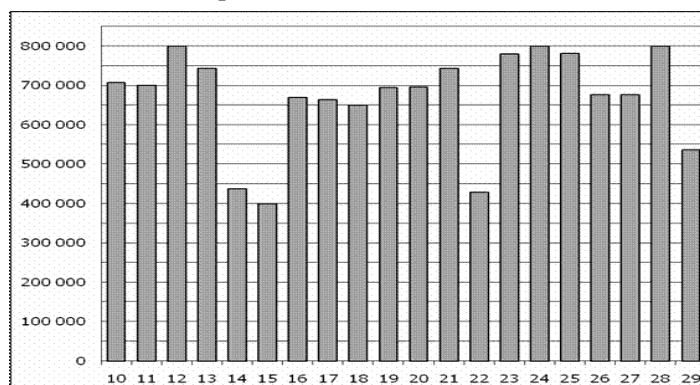
Вариант 1

Задание 1

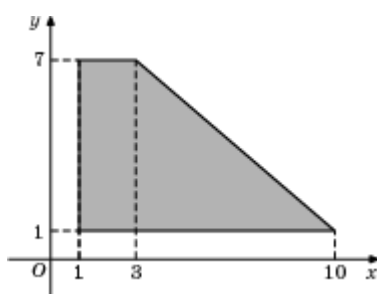
Мобильный телефон стоил 3500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?

Задание 2

На диаграмме показано количество посетителей сайта РИА Новости во все дни с 10 по 29 ноября 2009 года. По горизонтали указываются дни месяца, по вертикали — количество посетителей сайта за данный день. Определите по диаграмме, сколько было дней в данный период, когда суточное количество посетителей не превосходило 600 000 человек.



Задание 3



Найдите площадь прямоугольной трапеции, вершины которой имеют координаты (1; 1), (10; 1), (3; 7), (1; 7).

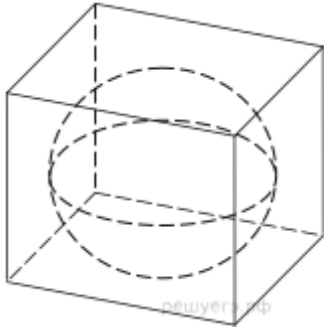
Задание 4

В сборнике билетов по физике всего 40 билетов, в 8 из них встречается вопрос по теме "Электростатика". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме "Электростатика".

Задание 5

Найдите корень уравнения $\log_2(4 - x) = 7$.

Задание 6



В куб вписан шар радиуса 1. Найдите объем куба.

Задание 7

Найдите значение выражения $(7x^3)^2 : 7x^6$.

Часть 2

Задание 8

а) Решите уравнение $2 \sin^2 \left(\frac{3\pi}{2} - x \right) = \cos x$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\frac{3\pi}{2}, 0 \right]$.

Задание 9

Решите неравенство $\log_{\sqrt{2x^2-7x+6}} \left(\frac{x}{3} \right) > 0$.

Время выполнения работы – 120 минут

Система оценивания:

За каждое правильное задание 1 части -1 балл. Ответы записываются в бланк ответов.

За каждое правильное задание 2 части -2 балла. Оценивается решение и оформление.

«3» - 6б-7б

«4» - 8б-9б

«5» - 10б-11б

Ответы:

1) 20

2) 4

3) 33

4) 0,2

5) -124

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №15
г. Балашова Саратовской области»

6) 8

7) 7