

Диагностическая таблица

№ п/п	Учебные элементы	Максимальный балл
1	Вычисления:	
	а) действия с обыкновенными дробями	1
	б) действия с десятичными дробями	1
	в) действия со степенями	1
	г) действия с корнями	1
2	Упростить выражения:	
	а) формулы сокращенного умножения	1
	б) преобразование выражений, содержащих степень	1
3	Действия с иррациональными числами	1
4	Решите уравнения:	
	а) полное квадратное уравнение	1
	б) приведенное квадратное уравнение	1
	в) не полные квадратные уравнения ($b=0$)	1
	г) не полные квадратные уравнения ($c=0$)	1
	д) дробно – рациональное уравнение	1
5	Графики функций и их уравнения	1
6	Система уравнений	1
7	Подобие треугольников	1
8	Утверждения: вписанная и описанная окружности	1
9	Площадь фигур (треугольник)	1
10	Центральные и вписанные углы	1
		18

Критерий оценивания:

0 – 4 балла – отметка «2»

5 – 9 балла – отметка «3»

10 – 14 балла – отметка «4»

15 – 18 балла – отметка «5»

Дополнение: если стоит «граничный» балл (4, 9, 14) и решена задача из раздела геометрия (7, 9, 10), то отметка увеличивается на 1 балл.

28. 05. 2018 г.

Административная контрольная работа
по математике
за курс 8 класса
Вариант 1

1. Вычислите:

а) $\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16$

б) $\frac{9}{4,5 \cdot 2,5}$

в) $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$

г) $3\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot 4\sqrt{10}$

2. Упростите:

а) $\left(\frac{y}{x} - \frac{x}{y}\right) \cdot \frac{1}{y-x}$

б) $\frac{x^{-10}}{x^4 \cdot x^{-5}}$

3. Расположите в порядке возрастания числа: $2\sqrt{7}$; $5,7$; $4\sqrt{2}$

4. Решите уравнения:

а) $2x^2 - 5x + 3 = 0$

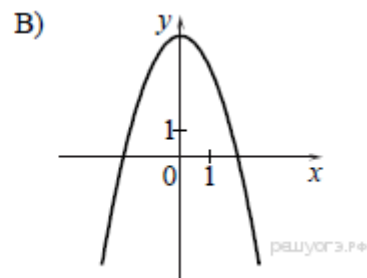
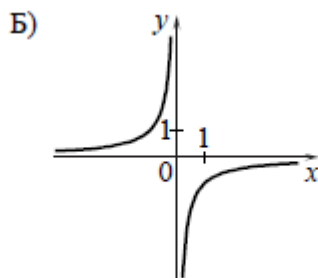
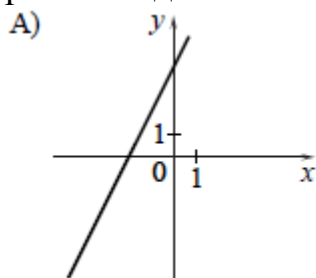
б) $x^2 + 3x = 4$

в) $x^2 - 36 = 0$

г) $2x^2 - 10x = 0$

д) $\frac{3}{x-19} = \frac{19}{x-3}$

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



решуогэ.рф

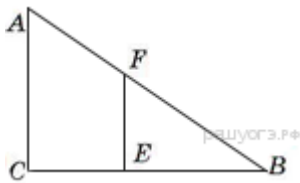
- 1) $y = -\frac{1}{x}$
- 2) $y = 4 - x^2$
- 3) $y = 2x + 4$
- 4) $y = x^2 + 4$

А	Б	В

6. Решите системы уравнений:

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 8 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

7. Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 9 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна трем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?

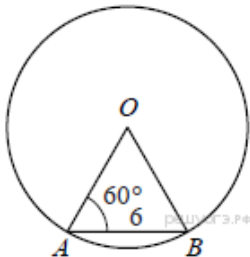


8. Укажите номера верных утверждений:

1. Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна 180° .
2. Если в четырехугольник можно вписать окружность и сумма длин двух его противоположных, сторон равна 200, а длина третьей стороны равна 60, то длина оставшейся стороны равна 140.
3. Около любого четырёхугольника можно описать окружность.

9. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол лежащий напротив него равен 45° . Найдите площадь треугольника.

10. Центральный угол АОВ опирается на хорду АВ длиной 6. При этом угол ОАВ равен 60° . Найдите радиус окружности.



28. 05. 2018 г.

Административная контрольная работа
по математике
за курс 8 класса
Вариант 2

1. Вычислите:

а) $\left(1\frac{3}{4} + 2\frac{4}{5}\right) \cdot 30$

б) $\frac{9}{4,5 \cdot 2,5}$

в) $80 + 0,9 \cdot (-10)^3$

г) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{3} - 7$

2. Упростите:

а) $\frac{1}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right)$

б) $\frac{x^{-4}}{x^4 \cdot x^{-2}}$

3. Расположите в порядке возрастания числа: $3\sqrt{5}$; $6,7$; $4\sqrt{3}$

4. Решите уравнения:

а) $3x^2 - 5x + 2 = 0$

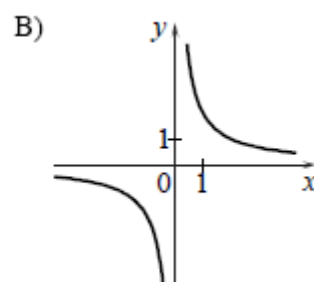
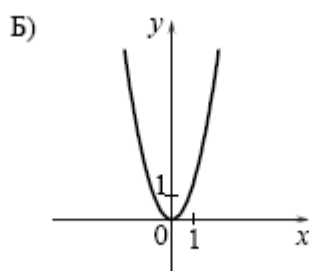
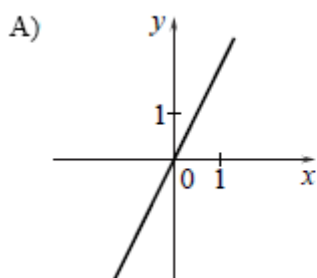
б) $x^2 - 2x = 8$

в) $x^2 - 9 = 0$

г) $5x^2 + 20x = 0$

д) $\frac{6}{x-8} = \frac{8}{x-6}$

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



1) $y = 2x - 4$

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

3) $y = x^2 - 5$

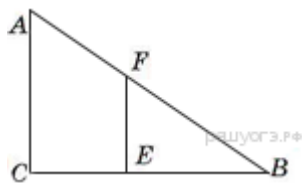
4) $y = 2x$

А	Б	В

6. Решите системы уравнений:

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 12 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

7. Человек ростом 1,5 м стоит на расстоянии 8 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырём шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?

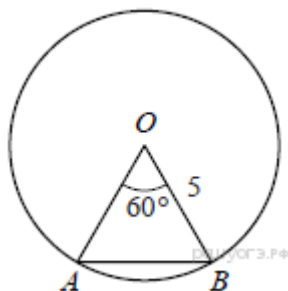


8. Укажите номера верных утверждений:

1. Центром окружности, вписанной в правильный треугольник, является точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам.
2. В любой прямоугольный треугольник можно вписать окружность.
3. Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника, находится на катете этого треугольника.

9. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 20, а угол лежащий напротив него равен 45° . Найдите площадь треугольника.

10. Центральный угол АОВ равен 60° . Найдите длину хорды АВ, на которую он опирается, если радиус окружности равен 5.



Анализ результатов контрольной работы
по математике
8 «А» класс

Школа: ГОУ «Кадетская общеобразовательная школа – интернат
Забайкальского края»

Предмет: Математика

Автор учебника: С. М. Никольский

Дата проведения: 28. 04. 2018г

Продолжительность работы – 2 урока (3-4 урок)

Анализ результатов контрольной работы.

Класс	8 «А»	
Учитель	Муратова Марина Геннадьевна	
Всего учащихся	26	
Выполняли работу	25	
Получили оценку	количество	%
«5»	2	8 %
«4»	11	44 %
«3»	7	28 %
«2»	5	20 %
Абсолютная успеваемость	80 %	
Качество знаний	52 %	
Средний балл	3,4	

Анализ результатов контрольной работы
по математике
8 «Б» класс

Школа: ГОУ «Кадетская общеобразовательная школа – интернат
Забайкальского края»

Предмет: Математика

Автор учебника: С. М. Никольский

Дата проведения: 28. 04. 2018г

Продолжительность работы – 2 урока (5-6 урок)

Анализ результатов контрольной работы.

Класс	8 «Б»	
Учитель	Муратова Марина Геннадьевна	
Всего учащихся	26	
Выполняли работу	25	
Получили оценку	количество	%
«5»	4	16 %
«4»	10	40 %
«3»	8	32 %
«2»	3	12 %
Абсолютная успеваемость	88 %	
Качество знаний	56 %	
Средний балл	3,6	

Анализ результатов контрольной работы
по математике
8 «В» класс

Школа: ГОУ «Кадетская общеобразовательная школа – интернат
Забайкальского края»

Предмет: Математика

Автор учебника: С. М. Никольский

Дата проведения: 28. 04. 2018г

Продолжительность работы – 2 урока (1-2 урок)

Анализ результатов контрольной работы.

Класс	8 «В»	
Учитель	Муратова Марина Геннадьевна	
Всего учащихся	19	
Выполняли работу	16	
Получили оценку	количество	%
«5»	0	0 %
«4»	5	31 %
«3»	6	38 %
«2»	5	31 %
Абсолютная успеваемость	69 %	
Качество знаний	31 %	
Средний балл	3	