****

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации за 5 класс**

Вариант 1

1. Вычислите: а) б) ;

в) 4 - ; г) д)

1. У Миши в медиатеке 50 дисков с играми, всех игр – развивающие. Сколько развивающих игр у Миши?
2. Выполните действия: а) 342 204; б) 2639 : 13 ; в) 42 140 – (639 + 118) .
3. .Сколько стоит 1кг риса, если за кг заплатили 80 рублей?
4. Чтобы приготовить фасолевый салат на 5 частей фасоли берут 3 части куриного филе и 2 части сыра. Сколько сыра нужно взять, чтоб приготовить 450г салата?
5. Автобус проехал всего пути, после чего ему осталось проехать 14 км. Чему равна длина всего пути?
6. Вычислите: 3
7. Начертите тупоугольный треугольник и найдите его периметр.

.

**Итого за всю работу - 17 баллов**

**Критерии для выставления отметок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «2» |
| Баллы | 16-17 | 12-15 | 8- 11 | 0-7 |

Критерии выставления баллов за отдельные задания:

В заданиях №1а,1б, 1в, 1г, 1д, 2, 3а, 3б, 4 выставляется 1 балл за полностью решенное задание, в противном случае выставляется 0 баллов.

|  |  |
| --- | --- |
| 3.Выполните действия:  в) 42 140 – (639 + 118) . | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно расставлен порядок действий, но есть одна вычислительная ошибка и с учетом этой ошибки далее все выполнено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| Чтобы приготовить фасолевый салат на 5 частей фасоли берут 3 части куриного филе и 2 части сыра. Сколько сыра нужно взять, чтоб приготовить 450г салата? | Выполнено полностью и верно со всеми необходимыми пояснениями -2 балла  Выполнено верно, получен верный ответ, но пояснения в задаче неполные -1 балл  Ход рассуждений верный, но есть одна вычислительная ошибка – 1балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| Автобус проехал всего пути, после чего ему осталось проехать 14 км. Чему равна длина всего пути? | Выполнено полностью и верно с необходимыми пояснениями -2 балла  Выполнено верно, получен верный ответ, но пояснения в задаче неполные -1 балл  Ход рассуждений верный, но есть одна вычислительная ошибка – 1балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 7.Начертите тупоугольный треугольник и найдите его периметр. | Правильно построен треугольник, правильно произведены измерения, правильно вычислен периметр-2 балла  Правильно построен треугольник, допущены неточности в измерении, но по неточным измерениям правильно вычислен периметр -1 балл  Правильно построен треугольник, правильно произведены измерения, но допущена ошибка при вычислении периметра -1 балла  Правильно построен треугольник -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по математике за 6 класс**

**Контрольная работа**

**1.** **(2 балла)** Найдите значение выражения

**2.** **(2 балла)** Вычислите:

а) б)

**3.** **(2 балла)** Шарф стоил 125 рублей. Весной цена шарфа понизилась на 24%. Какой стала новая цена шарфа?

**4. (2 балла)**  а) Постройте на координатной плоскости квадрат с вершинами в точках А(0; 3), В(5; 5),

С(7; 0), D (2; – 2).

б) Найдите координаты точки пересечения стороны квадрата АD с осью Ох.

**5**. **(3 балла)**  Найдите значение выражения

**6**. **(2 балла)**  а) Найдите площадь закрашенной фигуры, если *х =* 5 см, *а =* 2 см, *b =* 3 см.

б) Запишите формулу для вычисления площади закрашенной фигуры.



**7**. **(2 балла)** Собственная скорость катера 10,3 км/ч. Какое расстояние пройдет катер за 3 часа против течения и 2,5 часа по озеру, если скорость течения 1,7 км/м?

**Итого за всю работу - 15 баллов**

**Критерии для выставления отметок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «2» |
| Баллы | 14-15 | 10-13 | 7- 9 | 0-6 |

Критерии выставления баллов за отдельные задания:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.(2 балла) Найдите значение выражения | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно расставлен порядок действий, но есть одна вычислительная ошибка и с учетом этой ошибки далее все выполнено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| **2.** **(2 балла)** Вычислите:  а)  б) | За каждое выполненное полностью и верно задание по 1 баллу  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| **3.** **(2 балла)** Шарф стоил 125 рублей. Весной цена шарфа понизилась на 24%. Какой стала новая цена шарфа? | Выполнено полностью и верно с необходимыми пояснениями -2 балла  Выполнено верно, получен верный ответ, но пояснения в задаче неполные -1 балл  Ход рассуждений верный, но есть одна вычислительная ошибка – 1балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| **4. (2 балла)**  а) Постройте на координатной плоскости квадрат с вершинами в точках А(0; 3), В(5; 5),  С(7; 0), D (2; – 2).  б) Найдите координаты точки пересечения стороны квадрата АD с осью Ох. | За каждое выполненное полностью и верно задание по 1 баллу  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| **5**. **(3 балла)**  Найдите значение выражения | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно расставлен порядок действий, но есть одна вычислительная ошибка и с учетом этой ошибки далее все выполнено верно -2 балла  Правильно расставлен порядок действий, но есть две вычислительные ошибки и с учетом этих ошибок далее все выполнено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| **6**. **(2 балла)**  а) Найдите площадь закрашенной фигуры, если *х =* 5 см, *а =* 2 см, *b =* 3 см.  б) Запишите формулу для вычисления площади закрашенной фигуры. | Выполнено полностью и верно -2 балла  За каждое выполненное полностью и верно задание по 1 баллу  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| **7**. **(2 балла)** Собственная скорость катера 10,3 км/ч. Какое расстояние пройдет катер за 3 часа против течения и 2,5 часа по озеру, если скорость течения 1,7 км/м? | Выполнено полностью и верно с необходимыми пояснениями -2 балла  Выполнено верно, получен верный ответ, но пояснения в задаче неполные -1 балл  Ход рассуждений верный, но есть одна вычислительная ошибка – 1балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по алгебре 7 класс**

**1.** Представьте выражение в виде степени с основанием 7:

а) 73 · 74; б) (72)8.

**2.** Упростите выражение (6 + у)2 – 10у.

**3.** Разложите на множители многочлен:

а) 3ab – 3c ; б) х2 – 49 ; в) 4а – 4b + са – cb.

**4.** Решите задачу с помощью уравнения:

Лодка двигалась 2 ч против течения реки и 3 ч по её течению, всего проплыв 52 км.

Чему равна собственная скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч?

**5.** На рисунке изображён график изменения температуры воздуха на протяжении одних

суток. Используя график, ответьте на вопрос: «Каково наибольшее значение

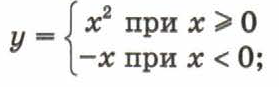
температуры в течение суток?»



**6.** Решите уравнение (х + 4)(х – 6) = х2 – 10.

**7.** Разложите на множители многочлен b2 – c2 – 3b + 3c.

**8.** Постройте график зависимости



**– 2*х* при *х* ≥ 0**

***х*2  при *х* ≤ 0**

**Критерии оценивания:**

Количество баллов за каждое задание

В заданиях №1а, б, 3а, 3б, 3в, 5 выставляется 1 балл в случае полностью выполненного задания, в противном случае выставляется 0 баллов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1а | 1б | 2 | 3а | 3б | 3в | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | итого |
| Количество баллов | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 16 |

Критерии выставления баллов :

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Упростите выражение (а – 1)2 + 2а. | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно применена формула квадрата двучлена, но есть ошибка при приведении подобных слагаемых -1 балл  Правильно применена формула квадрата двучлена, но есть вычислительная ошибка -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 4. Решите задачу с помощью уравнения:  Лодка двигалась 3 ч против течения реки и 2 ч по её течению, всего проплыв 48 км. Чему равна собственная скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч? | Выполнено полностью и верно со всеми необходимыми пояснениями -2 балла  Выполнено полностью и верно, получен верный ответ, но пояснения в задаче неполные -1 балл  Ход рассуждений верный, правильно составлено уравнение, но есть ошибка при решении уравнения – 1балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 6. Решите уравнение  (х – 4)(х + 6) = х2 – 3. | Выполнено полностью и верно -2 балла  Допущена одна ошибка при умножении многочленов и с учетом этой ошибки уравнение решено верно -1 балл  Допущена одна вычислительная ошибка, с учетом этой ошибки уравнение решено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 7. Разложите на множители многочлен  b2 – c2 – b + c. | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно применена формула разности квадратов, правильно сгруппированы слагаемые, но допущена одна ошибка в дальнейшем решении -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 8. Постройте график зависимости | Выполнено полностью и верно -2 балла  Одна из частей графика построена верно, а при построении другой допущены ошибки -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |

Критерии выставления отметок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «2» |
| Баллы | 15-16 | 11-14 | 8-10 | 0-7 |

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по алгебре 8 класс**

1. Упростить выражение: ∙ − *х* .

2. Решите уравнение: 5−11*x* + 2= 0

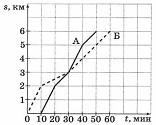
3. Вычислить:

а) б) ; в) .

4. Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями и

. Ответьте на вопрос задачи, не выполняя построение прямых.

5.Антон(А) и Борис (Б) совершили утреннюю пробежку по одному и тому же маршруту (Антон начал пробежку позже Бориса). Графики бега мальчиков представлены на рисунке. Кто потратил меньше времени на всю дистанцию и на сколько минут?



6. Постройте график функции . Укажите, возрастает или убывает функция.

7. Упростить выражение: .

8. Постройте график функции:

у =

Укажите промежутки, на которых функция принимает положительные значения.

**Критерии оценивания:**

Количество баллов за каждое задание.

В заданиях № 3а, 3б, 3в, 5 выставляется 1 балл в случае полностью выполненного задания, в противном случае выставляется 0 баллов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3а | 3б | 3в | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | итого |
| Количество баллов | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 16 |

Критерии выставления баллов :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Упростить выражение:   ∙ − *х* . | Выполнено полностью и верно -2 балла  Выполнено верно одно из действий -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 2. Решите уравнение: 5−11*x* + 2= 0 | Выполнено полностью и верно со всеми необходимыми пояснениями -2 балла  Допущена одна вычислительная ошибка, с учетом этой ошибки уравнение решено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 4. Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями и  . Ответьте на вопрос задачи, не выполняя построения прямых. | Выполнено полностью и верно -2 балла  Допущена одна вычислительная ошибка, с учетом этой ошибки задание решено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 6. Постройте график функции . Укажите, возрастает или убывает функция. | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно построен график функции, но не указано возрастание (убывание) функции -1 балл  Правильно построен график функции, но неверно указано возрастание (убывание) функции -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 7. Упростить выражение: . | Выполнено полностью и верно -2 балла  Допущена одна вычислительная ошибка, с учетом этой ошибки задание решено верно -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |
| 8. Постройте график функции:  у =  Укажите промежутки, на которых функция принимает положительные значения. | Выполнено полностью и верно -2 балла  Правильно построен график функции, но не указаны промежутки знакопостоянства функции -1 балл  Правильно построен график функции, но неверно указаны промежутки знакопостоянства функции -1 балл  Во всех остальных случаях -0 баллов |

Промежуточная аттестация в 9 классе проводиться в форме нестандартизированного КИМ (тренировочный тест ГИА)

**Промежуточная аттестации по математике в 10 классе в 2019-2020 учебном году**

**1.** (1 балл) Найдите значение выражения: .

**2.** (1 балл)Найти производную функции

**3.** (1 балл)Материальная точка движется по закону . Найдите ее скорость в момент времени

**4.** (1 балл) Найдите точки минимума и промежутки убывания функции

**5.** (1 балл) Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

**6.** (2 балла)Найти корни уравнения на отрезке .

**7.** (1 балл) Решите уравнение .

**8.** (2 балла) Высота правильной четырехугольной пирамиды равна 12 см, а сторона основания равна 10 см. Найдите:

а) апофему пирамиды (высота боковой грани);

б) площадь полной поверхности пирамиды.

**9.** а) (1 балл) Решите уравнение

б) (1 балл) Найдите корни данного уравнения, принадлежащие промежутку .

**Критерии оценивания:**

Количество баллов за каждое задание.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | итого |
| Количество баллов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 12 |

**Критерии выставления отметок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «2» |
| Баллы | 11 – 12 | 8 – 10 | 6 – 7 | 0-5 |
|  | 90% – 100% | 66% – 89% | 50% – 65% | 0% – 49% |

**Критерии выставления баллов:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Найдите значение выражения: | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 2. Найти производную функции | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 3. Материальная точка движется по закону . Найдите ее скорость в момент времени | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 4. Найдите точки минимума и промежутки убывания функции | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 5. Найдите наименьшее значение функции на отрезке . | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 6. Найти корни уравнения на отрезке . | Выполнено полностью и верно – 2 балла  Правильно решено тригонометрическое уравнение, но не выполнен отбор корней на промежутке – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 7. Решите уравнение  . | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 8. Высота правильной четырехугольной пирамиды равна 12 см, а сторона основания равна 10 см. Найдите:  а) апофему пирамиды (высота боковой грани);  б) площадь полной поверхности пирамиды. | Выполнено полностью и верно – 2 балла  Правильно найдена высота боковой грани – 1 балл  Правильно найдена площадь полной поверхности пирамиды – 1балл.  Правильно получены ответы на оба вопроса, но нет достаточных обоснований – 1балл.  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 9. а) Решите уравнение    б) Найдите корни данного уравнения, принадлежащие промежутку . | Выполнено полностью и верно – 2 балла  Правильно решено тригонометрическое уравнение, но не выполнен отбор корней на промежутке – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |

**Промежуточная аттестации по математике в 11 классе в 2019-2020учебном году**

**1.** (1 балл) Найдите значение выражения:

ИЛИ ИЛИ

**2.** (1 балл)Найти первообразную функции , график которой проходит через точку .

**3.** Решите уравнение:

1) (1 балл) ;

2) (1 балл) ;

3) (1 балл)

4) (1 балл)

**4.** Решите неравенство:

1) (1 балл)

2) (1 балл)

3) (1 балл)

4) (1 балл)

**5.** (2 балла) Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

ИЛИ Найдите точку максимума функции

**6.** (2 балла) Высота правильной четырехугольной пирамиды равна 12 см, а сторона основания равна 10 см. Найдите:

а) апофему пирамиды;

б) площадь объем пирамиды.

**7.** а) (1 балл) Решите уравнение

б) (1 балл) Найдите корни данного уравнения, принадлежащие промежутку .

**Критерии оценивания:**

Количество баллов за каждое задание.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | итого |
| Количество баллов | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 16 |

**Критерии выставления баллов:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Найдите значение выражения: | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 2. Найти первообразную функции , график которой проходит через точку . | Выполнено полностью и верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 3. Решите уравнение:  1) ;  2) ;  3)  4) | Выполнено полностью и верно – 1 балл за каждое уравнение  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 4. Решите неравенство:  1)  2)  3)  4) | Выполнено полностью и верно – 1 балл за каждое неравенство  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 5. Найдите наименьшее значение функции на отрезке .  ИЛИ Найдите точку максимума функции | Выполнено полностью и верно – 2 балла  Производная найдена верно – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 6. Высота правильной четырехугольной пирамиды равна 12 см, а сторона основания равна 10 см. Найдите:  а) апофему пирамиды;  б) площадь объем пирамиды. | Выполнено полностью и верно – 2 балла  Правильно найдена высота боковой грани – 1 балл  Правильно найден объем пирамиды – 1балл.  Правильно получены ответы на оба вопроса, но нет достаточных обоснований – 1балл.  Во всех остальных случаях – 0 баллов |
| 7. а) Решите уравнение  б) Найдите корни данного уравнения, принадлежащие промежутку . | Выполнено полностью и верно – 2 балла  Правильно решено тригонометрическое уравнение, но не выполнен отбор корней на промежутке – 1 балл  Во всех остальных случаях – 0 баллов |

**Критерии выставления отметок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «2» |
| Баллы | 15 – 16 | 11 – 14 | 8 – 10 | 0-7 |
|  | 90% – 100% | 66% – 89% | 50% – 65% | 0% – 49% |