**Задания для поступающих в 7-й класс**

**Пробный вариант**

**Математика**

За каждое правильно выполненное задание 1-10 *1 балл*.

1. Вычислите $\frac{1}{5}$ - (- $\frac{1}{9}$)+(-5 $\frac{1}{3}$) + $\frac{5}{9}$ - 0,2

А) -6 Б) -4 $\frac{2}{3}$ В) -5 $\frac{4}{45}$ Г) 6

2. Двое рабочих выполняют некоторую работу за 5 дней. За сколько дней смогут выполнить эту же работу 5 рабочих?

А) 2 Б) 3 В) 1 Г) 2,5

3. Представьте в виде десятичной дроби число $\frac{6}{9}$.

А) 0,(6) Б) 0,6666667 В) 0,667 Г) свой ответ

4. Найдите отношение: 6$\frac{3}{17}$:$\frac{15}{17}$.

А) 2$\frac{1}{3}$ Б) $\frac{1}{7}$ В) 7 Г) $\frac{3}{7}$

5. Решите уравнение: 5(x+1,2) = 34x+0,2.

А) 0,2 Б) 5 В) -0,2 Г) -5

6. Длина окружности равна 20 см. Найдите её диаметр. Ответ округлите до сотых.

А) 12,74 Б) 6,37 В) 25,48 Г) свой ответ

7. Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 3.

А) 2894 Б) 405 В) 2802 Г) 285

8. Найдите отношение 2 минут к 10 секундам.

А) 0,2 Б) 12 В) 5 Г) $\frac{1}{12}$

9. Сколько делителей имеет число 12?

А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8

10. Выберите неверное неравенство:

А) -15>-16 Б) 0>-3 В) 3>-3 Г) -9<-18

В заданиях 11,12 приведите полное решение. За каждое правильно выполненное задание 11-12 *5 баллов*.

11. . Один тракторист может вспахать поле за 10 час. , а другой – за 15 час. За сколько часов они вспашут поле, работая вместе?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. . В первый день Лена прочитала 30 страниц, а во второй в 1,2 раза больше, чем в первый. Сколько страниц в книге, если за 2 дня Лена прочитала $\frac{3}{4}$ всей книги?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Информатика**

За правильно выполненное задание 13 10 *баллов*.

1. У исполнителя **Удвоитель** две команды, которым присвоены номера:
	* + 1. **умножь на 2,**
			2. **прибавь 4.**

Первая из них удваивает число, а вторая – увеличивает его на 4.

Запишите порядок команд в программе преобразования числа 2 в число 52, содержащей не более пяти команд, указывая лишь номера команд.

(Например, 21211 – это программа

**прибавь 4**

**умножь на 2**

**прибавь 4**

**умножь на 2**

**умножь на 2,**

которая преобразует число 1 в 56.)

(Если таких программ более одной, то запишите любую из них.)

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Русский язык**

За каждое правильно выполненное задание 1-10 *1 балл*.

1. Укажите глагол, в котором необходимо вставить ***Ь:***

А) умываеш\_ся Б) загорит\_ся

В) задумают\_ся Г) присмотрят\_ся

1. Укажите слово, которое пишется через дефис:

А) (авто)пробег Б) (рыба)пила

В) (гидро)станция Г) (зоо)техник

1. Укажите слово, которое пишется слитно:

А) (русско) немецкий словарь Б) (желто)зеленый цвет

В) (морозо)устойчивое растение Г) (ремонтно)строительные работы

4. Укажи существительное, имеющее только форму множественного числа:

А) звёзды Б) шахматы

В) фабрики Г) правила

5. Укажите слово, в котором необходимо вставить ***О***

А) чертеж\_м Б) плюш\_м

В) половц\_м Г) смерч\_м

6. Укажите слово, в котором необходимо поставить ***Ь***:

А) овощ\_… Б) сокровищ\_

В) хорош\_ Г) дич\_

7. Укажите, от какого существительного образуется прилагательное с ***НН***:

А) курица Б) глина

В) традиция Г) орёл

8. Определите слово, написанное с ошибкой:

А) ястребинный Б) стеклянный

В) станционный Г) определённый

9. Укажите порядковое числительное:

А) пятикилометровый Б) трехкомнатный

В) пятидесятый Г) пятидесятилетний

10. Укажите раздельное написание:

А) какой/то шорох Б) какие/то дела

В) кое/в/чём был прав Г) кое/кто заходил

За каждое правильно выполненное задание 11-12 *5 баллов*.

11. Сопоставьте части речи с их примерами

|  |  |
| --- | --- |
| Часть речи | Пример |
| 1. Имя существительное
 | А) Кое-какой, какой-то, мой |
| 1. Имя прилагательное
 | Б) Радость, улыбка, счастье |
| 1. Имя числительное
 | В) Бабушкин, счастливый, любимый |
| 1. Местоимение
 | Г) Сердиться, видеть, мечтать |
| 1. Глагол
 | Д) Пятый, семь, одна вторя |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

12. Спишите предложение, подчеркните в нём главные и второстепенные члены.

***Взор обнимал всего каких-нибудь пять вёрст пустынного пространства.***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответы**

**Математика**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б) | А) | А) | В) | А) | Б) | В) | Б) | В) | Г) |

1. 6 час
2. 88 стр.

**Информатика**

1. 21112

**Русский язык**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| А) | Б) | В) | Б) | А) | Г) | В) | А) | В) | В) |

|  |
| --- |
| 11. |
|  |  |  |  |  |
| Б) | В) | Д) | А) | Г) |

12. ***Взор обнимал всего каких-нибудь пять вёрст пустынного пространства.***

или

***Взор обнимал всего каких-нибудь пять вёрст пустынного пространства.***