**Итоговое тестирование учащихся 7 класса по математике**

Оценивание работы проводится по следующей шкале:

1-8 баллов -2

9-15 баллов-3

16-22 балла-4

23-24 балла - 5.

На выполнение работы отводится 100 минут.

Ключ к заданиям

ВАРИАНТ 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ВАРИАНТ 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**вариант-1**

**Часть 1**

**Модуль «Алгебра»**

**1.** Значение выражения равно:

 1) 4 2) – 4 3) 12 4) – 12

**2.** Автомобиль проехал 480 км, из них 15% он проехал по грунтовой дороге. Сколько километров проехал автомобиль по грунтовой дороге?

 1) 32 2) 72 3) 408 4) 320

**3.** Приведите подобные слагаемые в выражении 3 – 5в – 6 – в.

 1) – 9 в 2) – 3 – 4в 3) – 6в +3 4) – 6в – 3

**4.** Упростите выражение (а – 4)(а +2) +8 – а2 и найдите его значение при а = - 1

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** Упростите: -3ху2 ∙ (-2)ху3

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Решите уравнение

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками

1) у=2х + 2 2) у= - 2х – 2 3) у=2х

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   | А |  |   |   |   |   |   |   | Б | В |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |

**Модуль «Геометрия»**

**8.** Один из смежных углов равен 400 . Сколько градусов другой угол?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Выберите правильное утверждение:

 1. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.

 2. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.

 3. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.

 4. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 1800.

**10.** Два угла треугольника равны 1070 и 230. Сколько градусов третий угол этого треугольника?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11.** В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 700 .Чему равны остальные углы?

 1. 700 и 700 2. 550 и 550 3. 700 и 400 4. невозможно вычислить

**12.** Треугольник АВС - равнобедренный (АВ=ВС). ВД-высота. ВД=4 м, АС= 6 м, АВ=5 м. Чему равны стороны треугольника ВДС.

 В

 А С

 Д

 1. 5м, 4м и 4м 2. 3м, 5м и 4м. 3. 5м, 4м и 5м 4. невозможно вычислить.

**2 часть**

***При выполнении заданий этой части используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.***

.

**Модуль «Алгебра»**

13. Решить систему уравнений

 5(х-3у)=2х+27
 3(х-6у)=9у+15.

**Модуль «Геометрия»**

14. d в По чертежу найдите угол 1, если

 1230 известно, что в ⏐⏐ с.

 с Перечертите, запишите дано, найти,

 1 решение.

**вариант-2**

**Часть 1**

**Модуль «Алгебра»**

**1**. Значение выражения равно:

 1) 3 2) 7,5 3) 13 4) – 7

**2.** Из 140 семиклассников школы 45% закончили учебный год на «4» и «5». Сколько учащихся закончили год на «4» и «5»?

 1) 95 2) 55 3) 77 4) 63

**3**. Приведите подобные слагаемые в выражении 4 – 6в – 6 - в .

1) – 9 в 2) – 2 – 7в 3) – 7в +2 4) – 5в – 2

**4**. Упростите выражение (а – 5)(а +3) +2а + 15 и найдите его значение при а = - 1

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5**. Упростите: 2х2 у **. (-**3)х3 у

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Решите уравнение

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7**. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками

1) у= - 3х + 2 2) у= 3х – 2 3) у= - 3х

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   | А |  |   |   |   |   |   |   | Б | В |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |

**Модуль «Геометрия»**

**8**. Два угла треугольника равны 1160 и 340. Сколько градусов третий угол этого треугольника?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9**. Выберите правильное утверждение:

 1. Если односторонние углы равны, то две прямые параллельны

 2. Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны

 3. Если сумма соответственных углов равна 1800, то две прямые параллельны.

 4. Если сумма накрест лежащих углов равна 1800, то две прямые параллельны.

**10**. Один из вертикальных углов равен 400. Сколько градусов другой угол?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11**. В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 700 .Чему равны остальные углы?

 1. 700 и 700 2. 550 и 550 3. 700 и 400 4. невозможно вычислить

 В

 **12**. Треугольник АВС – равнобедренный (АВ=ВС). ВД-медиана.

 Угол АВД= 400. Чему равны углы треугольника ВДС.

 А С

 Д

1. 400 900 и 500 2. 450, 450 и 900 3. 400, 400 и 1000 4. невозможно вычислить

**2 часть**

***При выполнении заданий этой части отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.***

**Модуль «Алгебра»**

**13**. Решить систему уравнений

 3(2х+у-1)=5х+4y+2
 4(х-2у+1)=2х-5у+16.

**Модуль «Геометрия»**

**14**. с По чертежу найдите угол 1, если

 1 а известно, что а ⏐⏐ в.

 Перечертите, запишите дано, найти,

 в решение.

 460