**Вариант-1**

**Часть 1**

**Модуль «Алгебра»**



**1**. Значение выражения равно:

1) 11 2) – 5 3) 5 4) – 11

**2**. Автомобиль проехал 320 км, из них 35% он проехал по грунтовой дороге. Сколько километров проехал автомобиль по грунтовой дороге?

1) 112 2) 1120 3) 122 4) 1220

3. Укажите равенство, которое является пропорцией.

1) 8,8:2,2 = 2,8 + 1,2 2) 8,8 : 2,2=2 \* 2 3) 8,8 : 2,2 = 12:3 4) 8,8 : 2,2 =6 - 2

**4**. Одна сторона треугольника равна а, вторая – 6, а третья – в пять раз больше первой. Найдите периметр треугольника.

1) Р= 6(а + 6) 2) Р= а + 6 3) Р= 6(а + 1) 4) Р= а + 1

**5**. Приведите подобные слагаемые в выражении 9 – 12в – 20 – 7в .

1) – 19в-29 2) – 5в -11 3) – 5в +29 4) – 19в + 11

**6**. Упростите выражение (а – 7)(а +1) +6а +7 и найдите его значение при а = - 1

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7**. Упростите: -9ху5 ∙ (-5)ху4

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8**. Решите уравнение



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Модуль «Геометрия»**

**10**. Один из смежных углов равен 250 . Сколько градусов другой угол?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

**11**. 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.

**12**. Два угла треугольника равны 970 и 430. Сколько градусов третий угол этого треугольника?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13**. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 250 .Чему равны остальные углы?

1. 1300 и 500 2.1300 и 250 3. 250 и 250 4. невозможно вычислить

**14**. Треугольник АВС - равнобедренный (АВ=ВС). ВД-высота. ВД=11 м, АС=16 м, АВ=15 м. Чему равны стороны треугольника ВДС.

В

А С

Д

1. 11м, 15м и 16м 2. 11м, 15м и 8м. 3. 11м, 15м и 15м 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»**

**15**. Решить систему уравнений

7(х+3у)=4х+33  
 5(х-2у)=5у+5.   
  
**16**. Упростите выражение: (4в - 3)2 –(3+2в)(3– 2в) +8в2.

**17**. Мастер изготовляет на 7 деталей в час больше, чем ученик. Ученик работал 3 часа, а мастер 2часа, и вместе они изготовили 221 детали. Сколько деталей в час изготавливал ученик?

**Модуль «Геометрия»**

**18**. d в По чертежу найдите угол 1, если

1150 известно, что в ⏐⏐ с.

с Перечертите, запишите дано, найти,

1 решение.

**19**. Найдите углы треугольника АВС ,если угол А на 40 ° меньше угла В и в 3 раза меньше угла С.