|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Рассмотрено***  Протокол заседания  школьного методического объединения  учителей математики, физики, информатики  от 27.03.2022 №5 | ***Согласовано***  Протокол заседания  Методического совета  от 28.03.2022 № 5 | ***Утверждено***  Приказ МАОУ «СОШ № 1»  от 29.03.2022 №206 –О |

**Приложение 8**

**Демонстрационная версия работы**

**по математике 7 класс**

**Часть 1**

***Модуль «Алгебра»***

1. Найдите значение выражения: (5,5 – 2) : 4 – 1.

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

1. Выполните действия: (– 2*х*4*у*2) ∙ (– 5*ху*2)2

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

1. Решите уравнение: 24 – 2(2*х* – 5) = 3(3 – 5*х*).

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

1. Упростите выражение (2*с* + 3)2 – 12*с.*

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

1. Укажите номера **верных** утверждений:

1) Медианой треугольника  называется линия, проходящая через вершину и середину противоположной стороны треугольника.

2) Треугольник со сторонами 2, 5, 3 не существует.

3) Если один из смежных углов острый, то другой тоже является острым.

4) При пересечении двух параллельных прямых секущей, накрест лежащие углы равны.

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

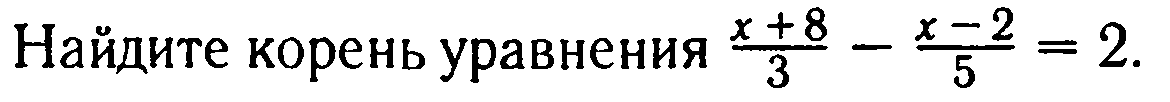
1. Найдите боковую сторону равнобедренного треугольника, если его периметр равен 96 см, а основание относится к боковой стороне как 2 : 3.

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

1. В треугольнике *АВС* *АС = ВС.* Внешний угол при вершине *В* равен . Найдите угол *С*.

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

**Часть 2**

1. 
2. На боковых сторонах *АВ* и *ВС* равнобедренного треугольника *АВС* отметили соответственно точки *Е* и *F* такие, что *АЕ* = *СF*. Докажите, что ∠*АСЕ* = ∠*САF*.