**ПРИЛОЖЕНИЯ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Приложение №1. «Найди пару»:**  8а-16в (х+у)(1-7в)  5х2-15х-25 (3-а)(х-2)  (3-а)х-2(3-а) (х+у)(m+6)  (х+у)-7в(у+х) (х+2)(у-2)  4а(m-n)+в2(n-m) (х+3)(в+с)  х(в+с)+3в+3с 8(а-2в)  mх+mу+6х+6у 5х(х-3-5х2)  ху+2у-2х-4 (m-n)(4а-в2)  **Приложение №2. «Думай, объединяйся, делись»:**  4а2в – 8ав +4а = 4а(ав - 2в + )  12х3у2 – 3х2у3 + 24х4у = (4ху – у2 + 8х2)  3(а + 5в) – а( а + 5в) = ( а + 5в)( + )  4(а +в) – 5а – 5в = (4 - )(а + в)  17у – 17х + у2 –ху = (- )(17 + у)  **Приложение №3:**  **1 группа. Вычислите наиболее рациональным способом:**  а) 2,283,57+6,432,28; б)1542+15446; в) 0,23+0,22 0,8  **2 группа.** **Вычислите наиболее рациональным способом:**  а) 0,7562-0,2410756; б)72,55,7- 4,772,5; в) 0,75 0,4 – 0,20,25- 0,250,2  **3 группа. Найти значение выражения:** а) (n+4) – p(n+4) при n = 102, p =1; б) 6сх – 6с2 +ху –су при х = 2, с = 1, у =1; в) 5mn – 3n +5m2 -3m при m = 2,5; n = -1.  **4 группа. Доказать,что:**  а) 176 + 175 кратно 18; б) 317 + 315 кратно 30; в) 243 – 245 кратно 6.  **5 группа. Решите уравнение:**  а) х2 +8х = 0; б) 5х – х2 = 0; в) 14(х +3) – 7х(3 + х).  **6 группа. Решите уравнение:**  а) х2 +8х + 15 = 0; б) х2 - 5х + 6 = 0; в) х2 - х - 2 = 0.  **Лист для**  **самоконтроля**  **Ученика 7 класса \_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
|  | Нет | Не очень хорошо | Хорошо | Отлично, без ошибок |
| Знаю правила действий со степенями |  |  |  |  |
| Понимаю, как раскладывать алгебраические  выражения на множители вынесением за скобки общего множителя |  |  |  |  |
| Понимаю, как раскладывать многочлены на множители способом группировки и понимать, что результат разложения на множители не зависит от выбора слагаемых для группировки |  |  |  |  |
| Применение способов разложения  Нахождения значения выражения, решения уравнения |  |  |  |  |

**Приложение №4 :**

**Домашнее задание (разноуравневое)**

Тема: ***«Многочлены. Вынесение общего множителя за скобки».***

*I уровень (на «3»):*

1. Представьте тремя различными способами одночлен 15х3у2 в виде произведения двух множителей.

2. Закончите разложение на множители:

1. 30хb – 6ху = 6х (…)
2. а7 – 3а5 + а2 = а2 (…)

3. Разложите на множители:

1. 4а + 4b; b) ху – х

4. Вычислите: а) 15 ⋅ 132 + 15 ⋅ 868; b) 15 ⋅ 0,26 – 15 ⋅ 0,16;

5. Разложите на множители: а) 15х – 5х2; b) 27а3 b – 18b3a

Указание: вынесите общий множитель за скобки: a) 5x, b) 9ab

*II уровень (на «4»):*

1. Закончите запись: a) 18ab + 46ac = 2a (…), b) 1,2y2c – 0,6cy = 0,6cy (…)/

2. Найдите значение выражения, разложив его на множители:

1. 1,7а2 – 1,7а, при а = 11; b) 0,01ху2 + у3, при х = 97, у = 3

3. Разложите многочлен на множители: а) 6а + а3 – 4а2; b) 9х2 – 6х4 + 3х

4. Подставьте вместо \* одночлены так, чтобы получились верное равенство:

а) 12а2b +12ab + 3b2a = 3ab (\* + \* + \*), b) x +xy2 – 2xy = x (\* + \* – \*)

5. Известно, что х –у =13, вычислите: а) , b) , с) 

*III уровень (на «5»):*

1. Вынесите за скобки общий множитель: а) 50а4b – 10b4a, b) 22xy – 11x2y2

2. Найдите значение выражения: a) 3,15x – xy, при x = 2, y = 2,15

b) 0,1a2 + 0,1ab, при a = 10, b = 12

3. Закончите запись: а) – 15х ⋅ 3у ⋅ 5 + 30ху = 15ху (…),

b) – 15х ⋅ 3у ⋅ 5+ 30ху = – 15ху (…)

4. Разложите на множители: а) x(y + b) – x (y – b), b) 5m(n –c) – 3k(c – n)

5. Известно, что m – n = 6, вычислите: ; ; 