Упрощение выражений

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Равенство $a∙\left(b+c\right)=a∙d+a∙c$ является:

а) Сочетательным свойством умножения, б) переместительным свойством сложения,

в) распределительным свойством умножения.

2. Выражение $\left(4y-12\right)∙5 равно: $

а) 20у-12, б) 20у-60, в) 4у+60.

3. Значение выражения $132∙22+8∙132 равно:$

а) 1320, б) 3960, в) 1912.

4. Равенство $\left(7-х\right)∙3=7∙3-6∙3$ верно:

а) при любых значениях х, б) при х=3, в) при х=6.

5. Если упростить выражение $3∙\left(a+b\right)-2b, получится:$

а) $3a+b, б) 3a-b, в) 3a-2b$.

6. Некоторое выражение упростили и получили 42х. Упростили выражение:

а) 40х+2, б) $2х∙7∙3$, в) 50 – 8.

7. Если упростить выражение $\left(7+х\right)∙3-5+\left(y-z\right)∙2-3x+1+3z получится:$

а) $2y+z+17,$ б) $3x+y+z+17,$ в) $4x+y-2z+16,$

8. Корень уравнения 7х+12-5х=28 равен: а) 6 б) 7 в) 8.

9. Выражение 7у меньше 15у на 104,если: а) у=154, б) у=13, в) у=17.

10. Автомобиль ехал 4 часа с некоторой скоростью. Если он проедет еще 16 км, то его путь станет равным 176 км. Значит автомобиль ехал со скоростью: а) 40км/ч, б) 44км/ч, в) 48км/ч.

11. Для приготовления смородинового варенья на 2 части смородины берут 4 части сахара (по весу). Сколько сахара потребовалось для приготовления варенья, если смородины израсходовали на 5 кг 50г меньше, чем сахара. Уравнение, составленное для решения этой задачи, имеет вид: а) 4х-2х=550, б) 2х+4х=50500, в) 4х-2х=5050.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| в | б | б | в | а | б | а | в | б | а | в |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |

От 19-22 «5» От 10-13 «3»

От 14-18 «4» менее 10 «2»