Приложение 3 (для жюри). Конкурс «Эстафета» (I команда)

Решите уравнения и расшифруйте слово:

|  |  |
| --- | --- |
| 1). у = -1 | 6). х =11 |
| 2). х = -2 | 7). х = -1 |
| 3). х = 7 | 8). х =4 |
| 4). у = 5 | 9). а = -2 |
| 5). х = -30 | **слово: *тождество (****равенство верное при любых значениях переменной)* |

Конкурс «Эстафета» (II команда)

Решите уравнения и расшифруйте слово:

|  |  |
| --- | --- |
| 1). х = 7 | 6). х = -2 |
| 2). у = 5 | 7). х = -1 |
| 3). х = -30 | 8). х = 4 |
| 4). х =11 | 9). а = -2 |
| 5). у = -1 | ***слово: уравнение***  ***(****равенство, содержащее переменную)* |

Конкурс «Быстрее, смелее, выше»

(задания 1 – 10 оценивается в 1 балл; 11 – 20 - 2 балла; 21 – 30 - 3 балла).

|  |  |
| --- | --- |
| 1). + 1 = ; **-14** | 16). х4 – 6х2 + 8 = 0; **-2; 2; -;** |
| 2). = ; **- 4** | 17). - = 5; **-0,9** |
| 3). 0,5( – х) – = 1; **-1** | 18). 1 + = 2/(х2 - х); **-2** |
| 4). у2 = + **-5; 5,5** | 19). = 2/(у2 - у); **-2** |
| 5). - 2 = **-2; -1** | 20). + = 4; **; 2** |
| 6). - 10= ; **-6; 7** | 21). (х2 + 3х) + 2(х2 + 3х) – 24 = 0; **- 4; 1** |
| 7)*.* (х -1)(х + 2)(х + 10) = 0; **-10;-2;1** | 22). (1 – х)4 + (1 – х)2 = 20; **-1; 3** |
| 8). (х – 2)(х2 + 3) = 0; **-2** | 23). 3х + 14 - 5 = 0; |
| 9). – 2х(х – 4)(х2 + 1) = 0; **0; 4** | 24). (х -1) -2 - 35 = 0; **50** |
| 10). х3 – 4х = 0; **-2; 0; 2** | 25). - = 0; **-4; 6** |
| 11). 4 – у4 = 0; **-1; 1** | 26). - 6 = **-4; 7** |
| 12). 3х3 – х2 – 27х + 9 = 0; **-3; ; 3** | 27). + = **-3; 0,5** |
| 13). 5х3 – х2 + 20х – 4 = 0; | 28). + = х2 /( х2 – 1); **2; 5** |
| 14). у2 (у +1) – 2у(у+1) – 3(у+1) = 0; **-1; 3** | 29). - = 9 /(4 х2 – 36); **-0,5; 1,5** |
| 15).7(у2 – 1) + 4у(у2 – 1) –3у(у2 – 1) = 0; **-1;1;1** | 30).+= **-1; 1** |