**Элементы теории погрешностей. Округление сомнительных цифр числа**

Задание:

1. Определить, какое равенство точнее
2. Округлить сомнительные цифры чисел, оставив верные знаки в широком смысле. Определить абсолютную и относительную погрешности результата

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вар | Задание | № вар | Задание | № вар | Задание |
| 1 |  | 11 |  | 21 |  |
| 22,553±0,016  2,8546; δ=0,3% | 13,6253±0,0021  0,3567; δ=0,04% | 0,39642±0,00022  46,453; δ=0,15% |
| 2 |  | 12 |  | 22 |  |
| 6,4257±0,0024  17,2834; δ=0,3% | 1,784±0,0063  0,85637; δ=0,21% | 0,66385±0,00042  5,8425; δ=0,23% |
| 3 |  | 13 |  | 23 |  |
| 0,5748±0,0034  34,834; δ=0,1% | 3,6878±0,0013  15,873; δ=0,42% | 0,75244±0,00013  24,3872; δ=0,34% |
| 4 |  | 14 |  | 24 |  |
| 2,3485±0,0042  0,34484; δ=0,4% | 27,1548±0,0016  0,3945; δ=0,16% | 2,3684±0,0017  45,7832; δ=0,18% |
| 5 |  | 15 |  | 25 |  |
| 5,435±0,0028  10,8441; δ=0,5% | 0,8647±0,0013  24,3618; δ=0,22% | 0,38725±0,00112  72,354; δ=0,24% |
| 6 |  | 16 |  | 26 |  |
| 0,12356±0,00036  8,24163; δ=0,2% | 0,98351±0,00042  3,7542; δ=0,32% | 0,36127±0,00034  46,7843; δ=0,32% |
| 7 |  | 17 |  | 27 |  |
| 2,4543±0,0032  24,5643; δ=0,1% | 5,6483±0,0017  83,736; δ=0,085% | 4,57633±0,00042  23,7564; δ=0,44% |
| 8 |  | 18 |  | 28 |  |
| 8,3445±0,0022  23,574; δ=0,2% | 32,7486±0,0012  2,8867; δ=0,43% | 15,8372±0,0026  0,088748; δ=0,56% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 |  | 19 |  | 29 |  |
| 3,7834±0,0041  21,68563; δ=0,3% | 4,88445±0,00052  0,096835; δ=0,32% | 13,5726±0,0072  3,87683; δ=0,33% |
| 10 |  | 20 |  | 30 |  |
| 13,537±0,0026  7,521; δ=0,12% | 38,4258±0,0014  0,66385; δ=0,34% | 0,66835±0,00115  23,3748; δ=0,27% |