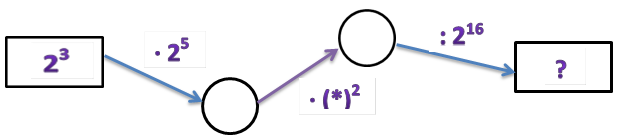
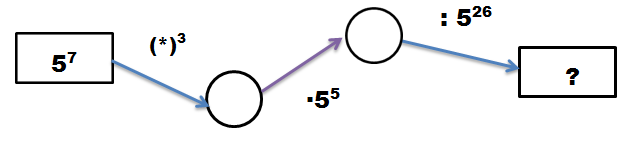
**ТАБЛИЦА 1. Вычисли устно, используя формулы умножения и деления степеней с одинаковыми основаниями и возведение степени в степень:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **с3∙с4**  **а10:а4**  **х8:х8**  **(р3)4**  **b6∙b4** | **b7∙b4**  **(с4)6**  **а3∙а7**  **х8:х7**  **(р9)5** | **(р7)4**  **b5∙b4**  **с3∙с6**  **(а8)6**  **х7:х6** | **х7:х7**  **р3∙р5**  **b6:b4**  **с2∙с4**  **(а2)9** | **а5∙а6**  **х9:х4**  **р3∙р3**  **(b3)3**  **с5:с4** |
| **а5∙а7**  **х9:х**  **р2∙р2**  **b6:b6**  **(с5)3** | **с3∙с**  **а5:а3**  **х9:х9**  **(р2)7**  **b6∙b8** | **(b5)5**  **с5∙с8**  **а7∙а7**  **х8:х**  **(р7)5** | **p6:р5**  **(b4)4**  **с3∙с8**  **а12:а12**  **(х2)3** | **х7:х5**  **р7∙р**  **b8:b4**  **с2∙с7**  **(а6)5** |
| **х7:х2**  **р3∙р2**  **(b8)4**  **с7∙с8**  **(а2)6** | **а2∙а2**  **х6:х**  **р6∙р7**  **(b3)6**  **с5:с2** | **с3∙с9**  **а5:а2**  **х9:х8**  **р10∙р2**  **(b6)6** | **b7∙b9**  **(с5)6**  **а8∙а8**  **(х7)2**  **р7:р** | **(р6)2**  **b6∙b10**  **с2∙с9**  **а9:а6**  **х6:х2** |
| **(р4)3**  **b9∙b4**  **с8∙с8**  **а9:а7**  **(х5)2** | **х8:х6**  **р7∙р10**  **b6:b3**  **с2∙с**  **(а4)8** | **а5∙а9**  **х9:х3**  **(р6)4**  **b11:b11**  **(с3)2** | **с3∙с10**  **а5:а**  **х8:х3**  **(р5)4**  **b6∙b6** | **(b2)8**  **с4∙с4**  **а5∙а2**  **х7:х3**  **(р5)9** |
| **(b4)5**  **с2∙с6**  **(а7)2**  **х8:х2**  **р9:р5** | **р7:р4**  **b5∙b5**  **с8∙с**  **а10:а**  **(х5)7** | **(х7)7**  **р∙р4**  **b8:b5**  **с6∙с9**  **(а2)4** | **а5∙а**  **х9:х2**  **р2∙р8**  **(b6)3**  **с7:с7** | **(с3)5**  **а5:а3**  **х5:х5**  **р10∙р4**  **b6∙b1** |

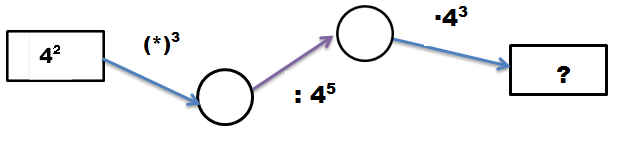
**ТАБЛИЦА 2. Вычисли устно, используя формулы умножения и деления степеней с одинаковыми основаниями и возведение степени в степень.**

*Запиши, какое число должно быть в последней рамке (может быть степень какого-то числа):*

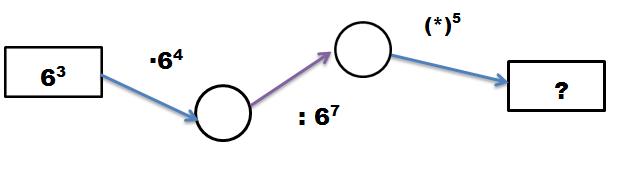
**А**

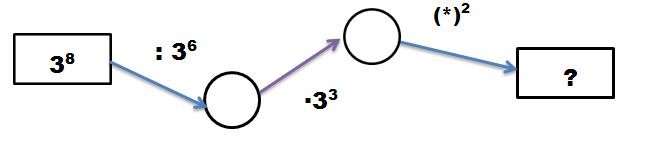
****

**Б**

****

**В**

**  
  
Г**

**Д**

**ТАБЛИЦА 3 Представьте данную степень в виде степени с основанием, указанным в соответствующем столбце:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **2** | **5** | **3** | **4** | **10** |
| **43**  **162**  **85**  **644**  **322** | **254**  **1253**  **6255**  **256**  **1252** | **270**  **96**  **814**  **2433**  **272** | **644**  **165**  **2563**  **166**  **647** | **1005**  **10007**  **100004**  **1003**  **10006** |
| **0,5** | **0,1** | **0,2** | **0,4** | **0,3** |
| **0,256**  **0,1254**  **0,06252**  **0,253**  **0,1255** | **0,014**  **0,0012**  **000013**  **0,015**  **0,0016** | **0,045**  **0,0086**  **0,00165**  **0,000324**  **0,0083** | **0,162**  **0,0643**  **0,02564**  **0,167**  **0,0642** | **0,093**  **0,0275**  **0,00816**  **0,092**  **0,0274** |

**ТАБЛИЦА 4 Число в рамке умножить или разделить на каждое число в столбце:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| **34** | **52** | **25** | **43** |
| **∙32**  **:33**  **∙31**  **:32**  **∙30**  **:31**  **:34** | **:52**  **∙50**  **:51**  **∙52**  **:50**  **∙51**  **:53** | **∙24**  **:25**  **∙22**  **:23**  **∙23**  **:22**  **∙20** | **:4**  **∙42**  **:4**  **∙40**  **:43**  **∙41**  **:42** |

**ТАБЛИЦА 5 В какую степень нужно возвести число, чтобы получилось число указанное в верхней строчке столбца** (выделенное серым цветом):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **312** | **518** | **1020** | **228** | **450** |
| **32**  **33**  **34**  **36** | **53**  **56**  **52**  **59** | **105**  **102**  **1010**  **104** | **27**  **22**  **24**  **214** | **425**  **45**  **410**  **42** |
| **296** | **372** | **590** | **484** | **1060** |
| **22**  **23**  **24**  **26**  **28**  **212**  **216**  **224**  **248**  **232** | **336**  **318**  **324**  **312**  **39**  **38**  **36**  **34**  **33**  **32** | **55**  **59**  **53**  **515**  **518**  **52**  **56**  **545**  **530**  **510** | **47**  **428**  **42**  **412**  **46**  **421**  **442**  **44**  **43**  **414** | **1030**  **106**  **104**  **105**  **103**  **102**  **1015**  **1012**  **1010**  **1020** |

**ТАБЛИЦА 6. Вычислите устно:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |
| В |  |  |  |  |
| Г |  |  |  |  |
| Д |  |  |  |  |
| Е |  |  |  |  |

ОТВЕТЫ:

ТАБЛИЦА 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| с7  a6  x0  p12  b10 | b11  c24  a10  x1  p45 | p28  b9  c9  a48  x1 | x0  p8  b2  c6  a18 | a11  x5  p6  b9  c1 |
| a12  x8  p4  b0  c15 | c4  a2  x0  p14  b14 | b10  c13  a14  x7  p35 | p  b16  c11  a0  x6 | x2  p8  b4  c9  a11 |
| x5  p5  b32  c15  a12 | a4  x5  p13  b18  c5 | c12  a3  x1  p12  b12 | b16  c30  a16  x4  p6 | p12  b16  c11  a3  x4 |
| p12  b13  c16  a2  x10 | x2  p17  b3  c3  a32 | a14  x6  p24  b0  c6 | c13  a4  x5  p20  b12 | b16  c8  a7  x4  p45 |
| b20  c8  a14  x6  p4 | p3  b10  c9  a9  x35 | x49  p5  b3  c15  a8 | a6  x7  p10  b18  c0 | c15  a2  x0  p14  b7 |

ТАБЛИЦА 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | 28 | 216 | 20=1 |
| Б | 521 | 526 | 50=1 |
| В | 46 | 41 | 44=256 |
| Г | 67 | 60 | 60=1 |
| Д | 32 | 35 | 310 |

ТАБЛИЦА 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **2** | **5** | **3** | **4** | **10** |
| 26  28  215  224  210 | 58  59  520  512  56 | 30  312  316  315  36 | 412  410  412  412  421 | 1010  1021  1016  106  1018 |
| **0,5** | **0,1** | **0,2** | **0,4** | **0,3** |
| 0,512  0,512  0,58  0,56  0,515 | 0,19  0,16  0,112  0,110  0,118 | 0,210  0,218  0,220  0,220  0,29 | 0,44  0,49  0,416  0,414  0,46 | 0,36  0,315  0,324  0,34  0,312 |

ТАБЛИЦА 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| **34** | **52** | **25** | **43** |
| 729  3  243  9  81  27  1 | 1  25  5  625  25  125  5 | 512  1  128  4  256  8  32 | 16  256  1024  16  1  256  4 |

ТАБЛИЦА 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **312** | **518** | **1020** | **228** | **450** |
| 36  34  33  32 | 56  53  59  52 | 104  1010  102  105 | 24  214  27  22 | 42  410  45  425 |
| **296** | **372** | **590** | **484** | **1060** |
| 248  232  224  216  212  28  26  24  23  22 | 32  34  33  36  38  39  312  318  324  336 | 518  510  530  56  55  545  515  52  53  59 | 412  43  442  47  414  44  42  421  428  46 | 102  1010  1015  1012  1020  1030  104  1015  106  103 |

ТАБЛИЦА 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 2 | 4 | 1 | 64 |
| Б | 1 | 9 | 3 | 3 |
| В |  | 1 | 1 | 6 |
| Г | 25 | 25 | = 0,2 | 1 |
| Д | 16 | 1 | 256 | = 0,25 |
| Е | 10 | = 0,1 | 1 | = 0,01 |