|  |  |
| --- | --- |
| **Первообразная алгебраических функций** | **Ответы** |
| **1** Найдите *f*(-*2*), если *f*?(*x*) = *6x3* – *8x* + *3*,  *f*(*2*) = *0*.  A)  10        B)  12        C)  -12        D)  18        E)  -18 | **C** |
| **2** Найдите первообразную функции   http://www.unimath.ru/images/clip_image002_0817.gif  A)  http://www.unimath.ru/images/clip_image004_0739.gif     B)  http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0601.gif      C)  http://www.unimath.ru/images/clip_image008_0603.gif        D)  http://www.unimath.ru/images/clip_image010_0483.gif | **A** |
| **3** Найдите все первообразные для функции  http://www.unimath.ru/images/clip_image002_0843.gif  A)  http://www.unimath.ru/images/clip_image004_0763.gif+ C    B)  3http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0618.gif+ C   C)  http://www.unimath.ru/images/clip_image008_0618.gifhttp://www.unimath.ru/images/clip_image006_0619.gif+ C     D)  -http://www.unimath.ru/images/clip_image010_0499.gifhttp://www.unimath.ru/images/clip_image006_0620.gif + C        E)  6http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0621.gif + C | **A** |
| **4** Найдите первообразную функцию для   http://www.unimath.ru/images/clip_image002_0840.gif  A)  Y = (2x + 5)5 + C   B)  http://www.unimath.ru/images/clip_image004_0760.gif    C)  http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0615.gif        D)  http://www.unimath.ru/images/clip_image008_0615.gif   E)  Y = 4(2x + 5)3 + C | **D** |
| **5** Найдите первообразную функции f(x) = 8x3 – 5, график которой проходит через точку  M(1; 4).A)  2x4 – 5x + 7        B)  24x2 + http://www.unimath.ru/images/clip_image010_0493.gif       C)  2x4 – 5x      D)  2x4 – 5x + 1        E)  4x4– 5x + 7 | **A** |
| **.6** Найдите f(0), если f’(x)=6x2-3x+5 и f(4)=130.  A)   6     B)   4     C)   –4     D)   –6    E)   8 | **A** |
| **7** Для функции  http://www.unimath.ru/images/clip_image012_0515.gif, найдите первообразную, график которой проходит через точку http://www.unimath.ru/images/clip_image014_0476.gif  A)  http://www.unimath.ru/images/clip_image016_0472.gif   B)  -http://www.unimath.ru/images/clip_image018_0421.gif  C)    -http://www.unimath.ru/images/clip_image020_0367.gif   D)  http://www.unimath.ru/images/clip_image022_0365.gif   E)  http://www.unimath.ru/images/clip_image024_0385.gif | **E** |
| **8** Найдите первообразную функции http://www.unimath.ru/images/clip_image026_0328.gif, график которой проходит через точку А(3; 5).  A)  http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0326.gif+4        B)  2http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0327.gif+3        C)  http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0328.gif+3        D)  2http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0329.gif+4        E)  http://www.unimath.ru/images/clip_image030_0307.gif | **B** |