**Тренажёр № 13**

Найти С, если график первообразной, проходит через точку М.

1. у = х + 2, М(2; 7)
2. у = 2х + 1, М(1; 2)
3. у = 4х – 3, М(– 1; 9)
4. у = 1 + 3х2, М(2; 9)
5. у = 4 – 6х2, М(– 1; 2)
6. у = х + 3х2, М(– 2; 2)
7. у = 1– 2х + 6х2, М(1; 3)
8. у = 4х3 + 3х2 – 8х, М(– 1; – 4)
9. у = 8х + 2 М(– 1; 4),
10. у = 30х2 – 200х4, М(0; 2).

**Тренажёр № 15**

Найти интеграл.

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. .

**Тренажёр № 14**

Найти С, если график первообразной, проходит через точку М.

1. у = , М(; 2)
2. у = , М(; 5)
3. у = , М(; 1)
4. у = , М(; 17)
5. у = , М(; 2)
6. у = , М(; 3)
7. у = , М(0; – 0,5)
8. у = , М(; 4)
9. у = , М(; 7)
10. у = , М(; )

**Тренажёр № 16**

Найти интеграл.

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. .

**Тренажёр № 17**

Найти неопределённый интеграл.

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,

**Тренажёр № 19**

Вычислить .

1. у = , *а* = 0, *в* = 0,5
2. у =  *а* = , *в* = 0,5
3. у = , *а* = , *в* = 0,5
4. у = , *а* = 0, *в* = 0,5
5. у = , *а* = , *в* =
6. у = , *а* = 0, *в* = 0,25;
7. у = *а* = , *в* = ;
8. у = , *а* = 0, *в* = ;
9. у = , *а* = 0, *в* = ;
10. у = , *а* = 7, *в* = 11.

**Тренажёр № 18**

Вычислить определённый интеграл.

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. .

**Тренажёр № 20**

Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями.

1. у = х, у = 0, х = 2, х = 4;
2. у = 2х, у = 0, х = 0, х = 2;
3. у = х + 1, у = 0, х = 1 , х = 1;
4. у = 3х, у = 0 х = 0, х = 3;
5. у = 2 х, у = 0, х = , х = 1;
6. у = 1 + 2х, у = 0, х = 0, х = 2;
7. у = 3х + 3, у = 0, х = 0, х = 1;
8. у = 0,5х, у = 0, х = 2, х = 4;
9. у = 2 + 0,5х, у = 0, х = , х = 2;
10. у = х, у = 0, х = 1, х = 3.