**Задание 1**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = х – 3,
2. у = 2х + 4,
3. у = 4х – 5,
4. у = 1 + 3х2,
5. у = 8 – 6х2,
6. у = х + 9х2,
7. у = 1– 4х + 15х2,
8. у = 4х3 + 12х2 – 8х,
9. у = 0,5х + 2 – 0,2х4,
10. у = 10х4 + 30х2 – 24х5.

**Задание 3**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = (х2 – 3)2,
2. у = (3х + 1)(3х – 1),
3. у = (2х – 5)(5 + 2х),
4. у = (1 + 3х)2,
5. у = (1 – х)(1 + х + х2),
6. у = х(2 + 9х),
7. у = 2х(1– 3х + 16х2),
8. у = 4х3(3 – 5х),
9. у = 0,5х(2 – х)(2 + х),
10. у = хn(х2 – 2).

**Задание 2**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = (х – 1)2,
2. у = 9(х + 6)2,
3. у = 6(2х – 5)2,
4. у = 9(7 + 3х)3,
5. у = – 36(5 – 6х)3,
6. у = 27(2 + 9х)2,
7. у = 0,2(1– 4х)2,
8. у = 60(1 + 12х)4 – 8х,
9. у = 8х + 48(2 – х)15,
10. у = – 12(100 – 2х)5.

**Задание 4**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = 6х3 х2 – 3х2,
2. у = 12(х2)3 + 4,
3. у = 4хn + 5 **:** хn + 4,
4. у = 3х n – 2  х n + 4,
5. у = 4 – 8хn хn – 3,
6. у = х + 9х2,
7. у = (4х + 14х2) **:** х
8. у = (4х3 + 12х2) **:** 4х2,
9. у = (х2 – 4) **:** (х + 2),
10. у = (х4 + 2х2 + 1) **:** (х2 + 1)

**Задание 5**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = ,
2. у = 2,
3. у = – 5х,
4. у = + 6х2,
5. у = 8 – 9х2,
6. у = + 9,
7. у = – 2 ,
8. у = 4 – 8х,
9. у = 0,5 + 2,
10. у = – .

**Задание 7**

Найти общий вид первообразных для функции.

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

**Задание 6**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = ,
2. у = 2,
3. у = 4,
4. у = 1 + 3,
5. у = 8,
6. у = 2 ,
7. у = ,
8. у = ( )2,
9. у = ( )2 ,

**10**.у = (.

**Задание 8**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = ,
2. у = ,
3. у = ,
4. у = ,
5. у =
6. у = ,
7. у = ,
8. у = 6 (1 + х),
9. у = 8 + 2,
10. у = – ( – 5).

**Задание 9**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = 6x (х2 )2,
2. у = 2(3х )2,
3. у = 100х(0,6x2)2,
4. у = (10x2х)3,
5. у = 33(1 – х)2,
6. у = 90(2 + 9х)4,
7. у = –10(1– 15х)0,5,
8. у = 4(3x+1 – 3х)3,
9. у = 2х +(x–1)2,
10. у = х2 –(х – 2)2 – 4x**.**

**Задание 11**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = ,
2. у = ,
3. у = ,
4. у = ,
5. у = 8,
6. у = +
7. у = – 2,
8. у = (4 – 8х)0,
9. у = 32,
10. у = – .

**Задание 10**

Найти общий вид первообразных для функции.

1. у = 6х3 х2 – 3х2,
2. у = 12(х2)3 + 4,
3. у = 4хn + 5 **:** хn + 4,
4. у = 3х n – 2  х  ─ n + 4,
5. у = 4 – 8х─ n хn – 3,
6. у = х + (9х2 – x),
7. у = (4х + 15х3) **:** х – 4,
8. у = x – (4х3 + 12х2) **:** 4х2,
9. у = 2(х2 – 4) **:** (х + 2) + 4,
10. у = (х4 + 2х2 + 1) **:** (х2 + 1) – x2.

**Задание 12**

Найти общий вид первообразных для функции.

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