



Събиране и изваждане на едночлени

ЧАСТ I – Избери верния отговор:

1. Кои от следните едночлени са подобни?

- А) $3ab$ и $3ba^2$
- Б) $5x^2y$ и $-2x^2y$
- В) x^2y и x^3y
- Г) $4xy^2$ и $4y^2x^2$

2. Какво се получава при пресмятането:

$$2x^2y + 5x^2y = ?$$

- А) $7x^4y^2$
- Б) $10x^2y$
- В) $7x^2y$
- Г) Не могат да се съберат

3. Кое е вярното твърдение за подобни едночлени?

- А) Имат еднакви коефициенти
- Б) Те имат различни променливи
- В) Имат еднакви буквени части
- Г) Те винаги са равни

4. Кое е вярното решение на:

$$4xy - 7xy = ?$$

- А) $11xy$
- Б) $-3xy$
- В) xy
- Г) $-11xy$



Събиране и изваждане на едночлени

 **ЧАСТ II – Попълни липсващото:**

5. Групирай подобните едночлени и пресметни:

$$3x^2y - 5xy + 2x^2y + xy = \dots\dots\dots$$

6. Намери стойността на израза:

$$(-4x^2y) + 6x^2y - x^2y = \dots\dots\dots$$

 **ЧАСТ III – Задачи с решение:**

7. Провери дали следните едночлени са подобни.

Ако са – пресметни:

А) $6x^2y$ и $-2x^2y$

Б) $3xy$ и $3yx^2$

8. Подреди и съкрати израза:

$$-3xy + 4x^2 - 2xy + x^2 = \dots\dots\dots$$

9. Попълни таблицата:

Едночлен	Подобен едночлен	Сбор
$2x^3y$	$5x^3y$	
$-3xy^2$	$4xy^2$	
$7xy^2$	$-7xy^2$	



Събиране и изваждане на едночлени

Ключ с верните отговори:

Част I:

1. ☒ **Б)** $5x^2y$ и $-2x^2y$
2. ☒ **В)** $7x^2y$
3. ☒ **В)** Те имат еднакви буквени части
4. ☒ **Б)** $-3xy$

Част II:

5. $(3x^2y + 2x^2y) + (-5xy + xy) = 5x^2y - 4xy$

6. $(-4x^2y + 6x^2y - x^2y) = (6-4-1)x^2y = 1x^2y = x^2y$

Част III:

7.

А) Да, подобни са.

$$6x^2y + (-2x^2y) = 4x^2y$$

Б) Не са подобни – имат различни степени (във втория x е на квадрат).

8.

Групираме подобните едночлени:

$$(-3xy - 2xy) + (4x^2 + x^2) = -5xy + 5x^2$$



Събиране и изваждане на едночлени

Ключ с верните отговори:

Част III:

9.

Едночлен	Подобен едночлен	Сбор
$2x^3y$	$5x^3y$	$7x^3y$
$-3xy^2$	$4xy^2$	xy^2
$7xy^2$	$-7xy^2$	0