

**Выполнить на двойных листочках с решениями,
сдать д\з при выходе с карантина!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

- 1.** Из данных многочленов выберите многочлен, тождественно рав-
ный выражению $\frac{1}{2}x^2(2x-0,7xy^3)$. $= \frac{1}{2}x^2 \cdot 2x - \frac{1}{2}x^2 \cdot 0,7xy^3 = x^3 - 0,35x^2y^3$
 $\frac{1}{2} = 0,5$
- 1) $x^3 - 0,35x^2y^3$ 3) $0,1x^3 - 3,5x^3y^3$
 2) $x^3 + 0,35x^2y^3$ 4) $x^3 - 0,35x^3y^3$

1	2	3	4
---	---	---	---

- 2.** Из данных многочленов выберите многочлен, тождественно рав-
ный выражению $-0,4xy^2(-14xy+8x^2y-10xy^2)$.
- 1) $5,6x^2y^3+3,2x^3y^3-4x^2y^4$ 3) $5,6x^2y^3-3,2x^3y^3+4x^2y^4$
 2) $-5,6x^2y^3+3,2x^3y^3-4x^2y^4$ 4) $5,6x^2y^3-3,2x^3y^3-4x^2y^4$

1	2	3	4
---	---	---	---

- 3.** Вычислите значение выражения $2,5a(a-2y)-2y(y-2,5a)$, если **Ответ:**
 $a = -0,2$; $y = -0,5$.

Решение 2

$$= -0,4xy^2(-14xy) - 0,4xy^2 \cdot 8x^2y - 0,4xy^2 \cdot (-10xy^2) =$$

$$= +5,6x^2y^3 - 3,2x^3y^3 + 4x^2y^4$$

Решение 3

$$\dots = 2,5a^2 - 5ay - 2y^2 + 5ay = 2,5a^2 - 2y^2$$

При $a = -0,2$, $y = -0,5$ имеем:

$$2,5 \cdot (-0,2)^2 - 2 \cdot (-0,5)^2 = 2,5 \cdot 0,04 - 2 \cdot 0,25 =$$

$$= 0,1 - 0,5 = -0,4$$