

Промежуточная аттестация по математике в 7 классе

1. Найдите значение выражения: $3,6 - 0,6 \times 0,3$

2. Раскройте скобки:

a) $-b(3-a)$

b) $7(c+3a-4b)$

3. Упростите выражения:

a) $-2x-5+3x-6x$

b) $(3-2m)-(4-3m-7)$

4. Решите уравнение: $12-y=5(4-2y)+10$

5. Запишите выражение в виде многочлена стандартного вида:

a) $(5a-2)^2$

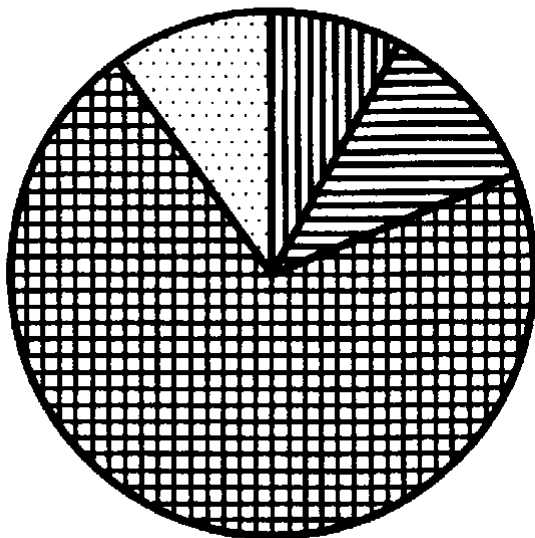
b) $(4m-1)(1-4m)$

c) $(8+3n)^2$

6.

На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочных сухарях. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 50%.

сухари



белки



жиры



углеводы



прочее*

* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) жиры 2) белки 3) углеводы 4) прочее

В ответе запишите номер выбранного ответа.

7.

В таблице даны результаты забега девочек 8 класса на дистанцию 60 м. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,8 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,7	10,9	9,8	11,4

Укажите номера дорожек, по которым бежали девочки, получившие зачет.

- 1) I 2) II 3) I,III 4) II,IV

8. Сократите дробь:

$$\frac{x^2 - 2xy + y^2}{2x^2 - 2y^2}$$

9. Разложите на множители (способ группировки):

$$m^3 + m^2n - m^2a - mna$$