

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО АЛГЕБРЕ И ГЕОМЕТРИИ. 7 КЛАСС

Демо версия

МОДУЛЬ «АЛГЕБРА»

1. Вычислите: $\left(\frac{8}{11} - \frac{20}{55}\right) * \frac{66}{20}$

2. Найдите значение выражения $\frac{0,2 * 0,7}{0,42}$

3. Упростите выражение: а) $x^{17} \cdot x \cdot x^5$; б) $x^{14} : x^3$; в) $(3xy^3)^2$.

4. Представьте в виде десятичной дроби число: а) $\frac{3}{40}$; б) $\frac{12}{30}$

5. Приведите одночлен к стандартному виду а) $7x^6y^7 \cdot 5x^9y^9$; б) $2\frac{1}{3}a^{11}b^5 \cdot 1\frac{4}{11}a^5b$

6. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

а) $(3x + 6y)(2x - 7y)$;

б) $4y^3(x^2 + 2xy + 3y^5)$;

в) $4 - 2a - (7a^2 + 15a) - (9a - 7a^2) - 15$;

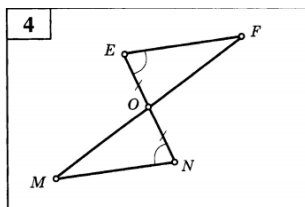
7. Найдите значение одночлена $-4a^2$ для $a = -9$; $-0,5$; 0 .

МОДУЛЬ «ГЕОМЕТРИЯ»

8. В треугольнике ABC известно, что угол BAC равен 72° , AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.

9. Найдите смежные углы hk и kl , если $\angle hk$ больше $\angle kl$ на 40° .

10. Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО АЛГЕБРЕ И ГЕОМЕТРИИ. 7 КЛАСС

Тренировочные задания

МОДУЛЬ «АЛГЕБРА»

1. Вычислите: $\left(\frac{12}{7} - \frac{20}{21}\right) * \frac{56}{16}$
2. Найдите значение выражения $\frac{0,3*4,4}{0,8}$
3. Упростите выражение: а) $x^{19} \cdot x \cdot x^{11}$; б) $x^{21} : x^7$; в) $(2x^2y)^2$.
4. Представьте в виде десятичной дроби число: а) $\frac{7}{10}$; б) $\frac{8}{50}$
5. Приведите одночлен к стандартному виду а) $2x^5y^9 \cdot 8x^{10}y^3$; б) $3\frac{1}{5}a^3b^{17} \cdot \frac{25}{80}a^4b$
6. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:
а) $(6x - y)(3x - 8y)$;
б) $5xy^2(4x^5 - 5xy + 2y^4)$;
в) $3 - 7a^2 + (4b - 17a) - (10a - 5a^2) - 15$;
7. Найдите значение одночлена $3,5x^2$ для $x = 4$; $0,2$; 0 .

МОДУЛЬ «ГЕОМЕТРИЯ»

8. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 48^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.
9. Найдите смежные углы hk и kl , если $\angle hk$ меньше $\angle kl$ на 25° .
10. Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство

