

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации в 5 классе

A1. Вычислите: $507 \cdot 308$

A2. Вычислите: $34707 : 69$

A3. Найдите площадь квадрата, сторона которого 11 см.

A4. Представьте в виде неправильной дроби $7\frac{2}{3}$.

A5. Замените неправильную дробь $\frac{17}{6}$ смешанным числом.

A6. Вычислите: $3,34 + 28,7$

A7. Вычислите: $0,34 \cdot 0,8$

A8. Вычислите: $20,4 : 0,8$

A9. Округлите число 0,6559 до сотых.

A10. Продолжительность фильма $1\frac{4}{13}$ ч, а спектакля на $2\frac{7}{13}$ ч больше. Сколько времени длится спектакль?

A11. В магазин привезли 62 т овощей. До обеда продали 15% всего количества. Сколько овощей осталось еще продать?

A12. Решите уравнение: $x + 0,83 = 1,1$

A13. Решите уравнение: $x : 17 = 15,3$

B1. Решите уравнение: $(x + 3,5) \cdot 5,1 = 36,72$

Критерии оценивания: 0-5 балла «2», 6-9 баллов - «3»; 10-13 баллов - «4»; 14-15 баллов «5».

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации в 6 классе

I часть

№1.а) $-3,8 - 5,9$. **б)** $5,7 - 8,4$. **в)** $1,7 \cdot (-0,4)$. **г)** $-1\frac{1}{8} : \left(-3\frac{3}{8}\right)$.

№2. Решите уравнение: $1,4x + 14 = 0,6x + 0,4$.

№3. В классе 32 человека, на уроке присутствует $\frac{15}{16}$ учащихся класса. Сколько человек отсутствует?

№4. Отметьте на координатной плоскости точки $M(-4; 6)$, $N(6; 1)$, $K(-8; -2)$, $P(7; 3)$. Проведите прямые MN и KP . Найдите координаты точки пересечения прямых MN и KP .

№5. Из 6 кг льняного семени получается 2,7 кг масла. Сколько масла получится из 34 кг семени льна?

2 часть

№6 (2 балла). Решите уравнение: $0,4 \cdot (6x - 7) = 0,5 \cdot (3x + 7)$.

№7 (2 балла). На складе было 270 т картофеля. В первый раз вывезли $\frac{5}{9}$ этого картофеля, а во второй раз 0,45 того, что вывезли в первый раз. Какую *часть* всего картофеля вывезли во второй раз? Сколько тонн картофеля осталось на складе?

Критерии оценивания: 0-4 балла «2», 5-7 баллов «3», 8-10 баллов «4», 11-12 баллов «5».

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации в 7 классе

A1. Найдите значение выражения: $17,96 \cdot 0,1 - 0,1 \cdot 81,96$.

A2. Решите уравнение: $7,5 - 2x = 5x - 6,5$

A3. Упростите выражение: $k^{12} : k^3 \cdot k^2 \cdot k$

A4. Выполните умножение : $(x-5y)(3y+2x)$

A5. Преобразуйте в многочлен: $(5b-7a)^2$

A6. Упростите: $(1,25a^2b) \cdot (-4ab^5)$.

A7. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2x+y=5, \\ 3x-2y=4. \end{cases}$$

B1. Решите уравнение: $12x - (4x+4) = 9(1-2x)$.

B2. Упростите выражение: $(4-y)(4+y) - 2y(2y^2-1) + 4y^3$.

B3. Вычислите рациональным способом значение выражения:

$$\frac{47^2 - 3^2}{27^2 + 2 \cdot 27 \cdot 13 + 13^2}.$$

B4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x - 3y + 5 = 2(3x - y) \\ 5 - (4y + 16) = x - 2y \end{cases}$$

Критерии оценивания: 0-5 балла «2», 6-9 баллов - «3»; 10-13 баллов- «4»; 14-15 баллов- «5».

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации в 8 классе

Часть А.

1. Сократить дробь $\frac{1-16x^2}{1+8x+16x^2}$ и найти его значения при $x = -0,5$.
2. Упростите выражение $\frac{y^{-6} \cdot y^{-5}}{y^{-8}}$ и найдите его значение при $y = -\frac{1}{5}$.
3. Упростить выражение: $\frac{n^2+4n+4}{mn} \cdot \frac{2n^2m}{4-n^2}$.
4. Выберите неверное равенство:
1) $\sqrt{9} = 3$; 2) $\sqrt{1,44} = 1,2$; 3) $6 + \sqrt{16} = 10$; 4) $\sqrt{(-16)^2} = -16$.
5. Решить уравнение $5x - x^2 = 0$.
6. Найти дискриминант квадратного уравнения $2 + 3x^2 - x = 0$.

Часть В.

1. Упростить выражение $2\sqrt{3} - 8\sqrt{27} + \sqrt{243}$ и в ответе записать квадрат результата.
2. Решить уравнение $\frac{8}{x^2-4} + \frac{7}{x+2} = \frac{x}{x-2}$.
3. Найти значения a , при которых уравнение $x^2 - 3x - a = 0$ имеет ровно один корень.
4. Катер прошел 25 км по течению реки и 3 км против течения, затратив на весь путь 2 часа. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 3 км/ час.

Критерии оценивания: 0-4 балла «2», 5-8 баллов «3», 9-12 баллов «4», 13-14 баллов «5».

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации в 10 классе

Часть 1

- A1. Найдите значение выражения $\frac{32^{\frac{1}{4}}}{64^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{4}}}$
- A2. Упростите выражение $\frac{a^{\frac{2}{3}} - 16}{a^{\frac{1}{3}} - 4} - a^{\frac{1}{3}}$
- A3. Упростите выражение $\log_3(2\operatorname{ctg} \frac{\pi}{6})^{-1} + \log_3(\operatorname{ctg}^2 \frac{\pi}{6} - 1)$

A4. Решите неравенство $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} < \frac{1}{16}$

A5. Упростите выражение $\frac{\sin 2\alpha}{\sin \alpha} - \sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right)$

A6. Решите уравнение $\lg(x^2 - x) = \lg(10 + 2x)$

A7. Найдите значение выражения $\sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{2}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$

A8. Решите уравнение $\sin\left(4x - \frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$.

Часть 2

B1. Решите неравенство: $\log_{0,5}(x+5) - \log_{0,5}(3-x) > \log_{0,5} \frac{1}{2}$.

B2. Решите уравнение $(9 - 3^{0,5x-7}) \log_2(5-2x) = 0$

B3. Найдите значение выражения $\frac{\sin^2 27 - \sin^2 63^\circ}{\sin 18^\circ \cdot \cos 18^\circ}$

B4. Решите уравнение $\sqrt{x+4} - x + 2 = 0$

B5. Найдите число целых решений неравенства $(\sin x + 5)\left(\sqrt{(x-3)^2} - 4\right) \leq 0$

Критерии оценивания: 0-5 баллов «2», 6-10 баллов «3», 11-15 баллов «4», 16-18 баллов «5».