

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Алеко-Кюельская средняя общеобразовательная школа
агрофермерского профиля им. Г. Г. Софронова"
Среднеколымского улуса (района) Республики Саха (Якутия)**

**СБОРНИК ЧЕТВЕРТНЫХ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
ПО МАТЕМАТИКЕ**

Уровень обучения (класс): 5 класс (основное общее образование)
6 класс (основное общее образование)

Учебник: Мерзляк А.Г, В.Б. Полонский, М.С.Якир: Вентана – Граф

ЧЕТВЕРТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5 КЛАСС

I ЧЕТВЕРТЬ

1 вариант

1. Выполните действие:
 $17040 - 69 \cdot 238 - 43776 : 72$
2. Сравните числа:
а) 50107 и 48004
б) 30000 и 29876
в) 21396 и 21298
3. Найдите значение выражения:
 $(839+c) - 239$ при $c=98$
4. Вычислите:
а) $25375 + 16686 - 21239$
5. Решите уравнение
1) $895 - a = 513$ 2) $(x - 87) - 27 = 36$
6. Задача. С одной и той же станции в одно и то же время вышли в противоположных направлениях два поезда. Скорость одного поезда 40км/ч, а другого 75 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 3 ч.

ЧЕТВЕРТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5 КЛАСС

I ЧЕТВЕРТЬ

2 вариант

1. Выполните действие:
 $343 \cdot (324378 : 54 - 4862) + 777$
2. Сравните числа:
а) 63001 и 63004
б) 2085003 и 2086003
в) 72168 и 72170
3. Найдите значение выражения:
 $a+x+988$ при $a=714$, $x=569$
4. Вычислите:
а) $84218 - 57134 + 34615$
5. Решите уравнение:
1) $m - 2092 = 1067$ 2) $871 - (x + 157) = 385$
6. Задача. С одной и той же станции в одно и то же время вышли в противоположных направлениях два поезда. Скорость одного поезда 50км/ч, а другого 85 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 4 ч.

ЧЕТВЕРТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5 КЛАСС

2 ЧЕТВЕРТЬ

1 Вариант

1. Выполните действие:
 $82275 - 64 \cdot 56 + 9680 : 16 - 23637$
2. Решите уравнение:
а) $(x+14) : 9=13$
3. Найдите значение выражения:
а) $(17 - 16)^8 + 2^5$
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $34x + 66x$, если $x = 8$
5. Решите задачу:
Одна сторона треугольника равна 12 см, вторая сторона в 3 раза больше первой, а третья сторона - на 8 см меньше второй. Найдите периметр треугольника.

ЧЕТВЕРТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5 КЛАСС

2 ЧЕТВЕРТЬ

2 вариант

1. Выполните действие:
 $49184 + 4575 : 15 - 62 \cdot 93 - 33999$
2. Решите уравнение:
а) $966 : (x+17)=23$
3. Найдите значение выражения:
а) $(15 - 7)^2 : 2^3$
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $72a - 43a$, если $a = 54$
5. Решите задачу:
Одна сторона треугольника равна 24 см, вторая сторона - на 18 см больше первой, а третья сторона - в 2 раза меньше второй. Найдите периметр треугольника.

ЧЕТВЕРТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5 КЛАСС

3 ЧЕТВЕРТЬ

1 вариант

1. Сравните дроби:

а) $\frac{5}{13}$ и $\frac{7}{13}$ б) $\frac{7}{12}$ и 1 в) $\frac{3}{4}$ и $\frac{4}{3}$

2. Выполните действия:

а) $\frac{7}{18} + \frac{5}{18}$ б) $\frac{23}{47} - \frac{14}{47}$ в) $\frac{3}{29} + \frac{6}{29} - \frac{8}{29}$

3. Преобразуйте неправильную дробь в смешанное число.

а) $\frac{16}{7}$ б) $\frac{55}{9}$ в) $\frac{96}{19}$

4. Запишите число в виде неправильной дроби:

а) $3\frac{5}{12}$ б) $8\frac{3}{16}$ в) $10\frac{16}{27}$

5. Вычислите:

а) $5\frac{16}{19} + 3\frac{2}{19}$ б) $4 - 1\frac{4}{7}$ в) $8\frac{3}{14} - 5\frac{9}{14}$

6. Сравните десятичные дроби:

а) 9,4 и 9,6 б) 6,3 и 6,31 в) 0,3 и 0,08

7. Вычислите: $489,2 - (164,4 + 92,16 - 138,254)$

8. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 15 м, длина на 3 м больше ширины, а высота в 3 раза меньше длины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

ЧЕТВЕРТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5 КЛАСС

3 ЧЕТВЕРТЬ

2 вариант

1. Сравните дроби:

а) $\frac{16}{23}$ и $\frac{9}{23}$ б) $\frac{16}{15}$ и 1 в) $\frac{27}{28}$ и $\frac{28}{27}$

2. Выполните действия:

а) $\frac{11}{24} + \frac{8}{24}$ б) $\frac{31}{58} - \frac{16}{58}$ в) $\frac{29}{64} + \frac{14}{64} - \frac{9}{64}$

3. Преобразуйте неправильную дробь в смешанное число.

а) $\frac{18}{11}$ б) $\frac{68}{23}$ в) $\frac{23}{18}$

4. Запишите число в виде неправильной дроби:

а) $9\frac{6}{11}$ б) $6\frac{11}{24}$ в) $13\frac{49}{100}$

5. Вычислите:

а) $6\frac{17}{41} + 7\frac{19}{41}$ б) $12 - 11\frac{6}{11}$ в) $7\frac{10}{21} - 4\frac{16}{21}$

6. Сравните десятичные дроби:

а) 5,5 и 5,8 б) 3,29 и 3,316 в) 7,2 и 7,094

7. Вычислите: $642,7 - (365,2 - 41,54 + 125,086)$

8. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 20 м, длина в 3 раза больше ширины, а высота в 5 раз меньше длины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

**Итоговая контрольная работа по математике
5 класс**

1 вариант

1. Найдите значение выражения: $(4,1 - 0,66 : 1,2) \cdot 0,6$.
2. Решите уравнение: $9,2x - 6,8x + 0,64 = 1$
3. Выполните действия: $20 : (6\frac{3}{14} + 1\frac{11}{14}) - (4\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4}) : 5$.
4. Площадь поля равна 300 га. Рожью засеяли 18 % поля. Сколько гектаров поля засеяли рожью?
5. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 6 см, длина – в 5 раз больше ширины, а высота – на 5 см меньше длины. Вычислите объем параллелепипеда.
6. Найдите значение a по формуле $a = 4b - 16$ при $b = 8$.

**Итоговая контрольная работа по математике
5 класс**

2 вариант

1. Найдите значение выражения: $(0,49 : 1,4 - 0,325) \cdot 0,8$.
2. Решите уравнение: $7,2x - 5,4x + 0,55 = 1$
3. Выполните действия: $30 : (6\frac{16}{19} + 5\frac{3}{19}) + (7\frac{3}{5} - 4\frac{4}{5}) : 7$.
4. В школе 800 учащихся. Сколько пятиклассников в этой школе, если известно, что их количество составляет 12 % количества всех учащихся?
5. Высота прямоугольного параллелепипеда равна 20 см, длина – на 4 см больше высоты, а ширина – в 2 раза меньше длины. Вычислите объем параллелепипеда.
6. Найдите значение y по формуле $y = 3x + 18$ при $x = 5$.

Четвертная контрольная работа 6 класс
1 четверть
Вариант 1.

1. Выполните действия:

$$(7,061 : 2,3 - 2,2) \cdot (4,2 + 17,391 : 5,27)$$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{27}{36}$ б) $\frac{50}{75}$ в) $\frac{80}{112}$

3. Выполните действия:

а) $\left(\frac{5}{8} - \frac{2}{5}\right) + \frac{3}{20}$ б) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) - \frac{5}{8}$

4. Выполните действия:

а) $5\frac{7}{8} + 6\frac{3}{10}$ б) $13 - 7\frac{3}{16}$ в) $6\frac{4}{9} - 3\frac{6}{7}$

5. Решите задачу:

В первый день скосили $\frac{5}{12}$ всего луга, во второй день скосили на $\frac{1}{8}$ луга меньше, чем в первый. Какую часть луга скосили за эти два дня?

Четвертная контрольная работа 6 класс
1 четверть
Вариант 2.

1. Выполните действия:

$$(3,7 + 14,058 : 6,39) \cdot (23,641 : 4,7 - 4,6)$$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{28}{35}$ б) $\frac{44}{88}$ в) $\frac{84}{196}$

3. Выполните действия:

а) $\frac{1}{8} + \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{4}\right)$ б) $\frac{5}{6} - \left(\frac{3}{10} + \frac{2}{5}\right)$

4. Выполните действия:

а) $6\frac{3}{8} + 2\frac{5}{9}$ б) $15 - 12\frac{16}{17}$ в) $10\frac{11}{24} - 8\frac{19}{36}$

5. Решите задачу:

В первый день истратили $\frac{4}{9}$ ящика гвоздей, во второй день - на $\frac{1}{12}$ ящика меньше, чем в первый. Какую часть ящика гвоздей истратили за эти два дня?

Четвертная контрольная работа 6 класс

2 четверть

Вариант 1.

1. Выполните действия:

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} * \frac{2}{5} - 1 : 1\frac{1}{6}$$

2. Найдите значение выражения:

$$\frac{(2,3 + 5,8) * 3\frac{5}{7}}{(4,9 - 2,3) : \frac{7}{9}}$$

3. Решите уравнение:

$$4,9 : 0,35 = x : 35$$

4. Решите задачу.

Завод должен был за месяц по плану выплавить 980 т стали. Но план выполнили на 115%. Сколько тонн стали выплавил завод?

5. Решите задачу:

Периметр треугольника равен 69 см, а его стороны относятся как 5 : 8 : 10. Найдите стороны треугольника.

Четвертная контрольная работа 6 класс

2 четверть

Вариант 2.

1. Выполните действия:

$$2\frac{3}{4} : (1\frac{1}{2} - \frac{2}{5}) + (\frac{3}{4} + \frac{5}{6}) : 3\frac{1}{6}$$

2. Найдите значение выражения:

$$(3,2 : 4 + 4\frac{4}{5} : 3,2) * 4,8$$

3. Решите уравнение:

$$y : 51,6 = 11,2 : 34,4$$

4. Решите задачу.

В лыжной секции занимаются 80 учащихся. Среди них 32 девочки. Какой процент участников секции составляют девочки и мальчики?

5. Решите задачу.

Периметр треугольника равен 48 см, а его стороны относятся как 7 : 9 : 8. Найдите стороны треугольника.

Четвертная контрольная работа 6 класс
3 четверть
Вариант 1.

1. Сравните числа:

а) 3,6 и -3,7 б) -8,3 и -8,03 $-\frac{4}{5}$ и $-\frac{5}{6}$

2. Выполните действия:

а) $-3,8-5,7$ б) $-8,4+3,7$ в) $3,9-8,4$ г) $-2,9+7,3$ д)

$-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

е) $-1\frac{3}{4} - (-2\frac{1}{12})$

3. Выполните действия:

а) $1,6 \cdot (-4,5)$ б) $-135,2 : (-6,5)$ в) $-1\frac{7}{8} \cdot 1\frac{1}{3}$ г) $1\frac{2}{3} :$

$(-3\frac{1}{3})$

4. Вычислите:

$(-9,18 : 3,4 - 3,7) \cdot 2,1 + 2,04$

5. Раскройте скобки:

а) $8(2a - 3b + 5c)$ б) $-5(5m - 4n - 6k)$

6. Приведите подобные слагаемые

а) $-9x + 7x - 5x + 2x$ б) $-8y + 7x + 6y - 12x$

Дополнительное задание:

$(\frac{1}{3} - \frac{5}{6}) : 3\frac{1}{2}$

Четвертная контрольная работа 6 класс
3 четверть
Вариант 2.

1. Сравните числа:

а) -5,3 и 5,2 б) -7,6 и -7,06 $-\frac{6}{7}$ и $-\frac{3}{4}$

2. Выполните действия:

а) $-3,5+8,1$ б) $-7,5+2,8$ в) $-2,9-3,6$ г) $4,5-8,3$ д)

$-\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$

е) $-2\frac{5}{7} - (-1\frac{3}{14})$

3. Выполните действия:

а) $-3,8 \cdot 1,5$ б) $-433,62 : (-5,4)$ в) $-1\frac{1}{14} \cdot 2\frac{1}{3}$ г) $1\frac{1}{7} :$

$(-2\frac{2}{7})$

4. Вычислите:

$(-3,9 \cdot 2,8 + 26,6) : (-3,2) - 2,1$

5. Раскройте скобки:

а) $10(0,2a - 2,1b + 5,3c)$ б) $-7(0,21m - 5,6n - 4,2k)$

6. Приведите подобные слагаемые

а) $5a - 6a + 2a - 10a$ б) $-8x + 5,2a + 3x - 8,9a$

Дополнительное задание:

$(-\frac{1}{4} + \frac{7}{8}) : (-1\frac{1}{4})$

Итоговая контрольная работа по математике
6 класс
Вариант 1

1. Найдите значение выражения:

$$\frac{3}{16} \cdot 1\frac{3}{5} : \left(7\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{10} - \frac{3}{5} \right) - 3\frac{1}{2} : 4\frac{2}{3}$$

2. Выполните действия:

$$-5,7 : (-19) - 0,8 \cdot (-4) + 2,7 : 0,3$$

3. Решите уравнение:

а) $5(x - 7) = 3(x - 4) - 27$

4. Велосипед стоил 7500 руб. Сначала цену снизили на 15%, а потом эту сниженную цену повысили на 15%. Сколько стал стоить велосипед после повышения цены?

5. На координатной плоскости постройте треугольник MKN, если M(-5;5), K(-4;9), N(5;10)

6. **Дополнительное задание**

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{x + 3}$$

Итоговая контрольная работа по математике
6 класс
Вариант 2

1. Найдите значение выражения:

$$\left(7 - 1\frac{4}{23} \cdot 3\frac{5}{6} + 3\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{19} \right) : \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$$

2. Выполните действия:

$$(-6,4 \cdot 0,3 + 5,4 \cdot 0,3) : (-0,2) - 5,1$$

3. Решите уравнение:

а) $3x + 2(2x - 3) = 8 - 7(x - 2)$

4. Лодка стоила 24000 руб. Сначала цену повысили на 12%, а потом эту повышенную цену повысили еще на 12%. Сколько стала стоить лодка после второго повышения цены?

5. На координатной плоскости постройте треугольник ABC, если A(-3;6), B(-3;-4), C(2;-4)

6. **Дополнительное задание**

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{2x - 3}$$