Контрольная работа № 10

Итоговая работа за I полугодие

Вариант 1

○ **1** Найдите значение выражения $\frac{ac}{a+b}$ при $a = 1{,}6$, $b = -2$, $c = -5$.

○ **2** Для школы купили 6 одинаковых компьютеров. Сколько компьютеров, цена которых в 1,5 раза меньше, можно было бы купить на такую же сумму?

○ **3** Упростите выражение:

а) $3ab \cdot 7bc$;

б) $3b - (5b - 1) + (b + 4)$.

○ **4** Решите уравнение:

а) $-\frac{1}{6}x = 2$;

б) $x + 5 = 3x - 9$.

○ **5** Решите задачу:
«Магазин приобрёл на оптовом складе товар по цене 250 р., а при продаже увеличил его цену и стал продавать по 270 р. На сколько процентов повысилась цена товара?»

• **6** Найдите неизвестное число x, если

$$5 : 4x = 1 : 2.$$

• **7** Упростите выражение

$$15 - (7a + (4a - (a - 9))).$$

• **8** Решите уравнение

$$\frac{x}{2} - \frac{2x}{3} = 10.$$

Какие умения проверяются

- ✓ Вычислять значение буквенного выражения;
- ✓ использовать свойство обратной пропорциональности величин;
- ✓ раскрывать скобки;
- ✓ приводить подобные слагаемые;
- ✓ решать уравнения, применяя правила преобразования уравнения;
- ✓ решать задачи на проценты;
- ✓ вычислять неизвестный член пропорции.

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4» и «5»

	Отметка «3»		Отметка «4»		Отметка «5»	
Задание	○	●	○	●	○	●
Выполнено верно	5	—	6	1	6	2

Если задание содержит пункты а), б) и т. д., то каждый пункт считается как отдельное задание.

Результаты выполнения заданий

Поставьте в таблицу:
«+», если задание выполнено верно;
«−», если задание не выполнено.

○							●		
1	2	3а	3б	4а	4б	5	6	7	8

Контрольная работа № 10

Итоговая работа за I полугодие

Вариант 2

○ **1** Найдите значение выражения $\frac{a+b}{ac}$ при $a = 1{,}5$, $b = -1{,}2$, $c = -6$.

○ **2** Олег купил 400 г печенья. Сколько граммов зефира, цена которого в 1,6 раза больше, можно было бы купить на такую же сумму?

○ **3** Упростите выражение:

а) $6xz \cdot 2yz$;

б) $8a + (3 - a) - (4a + 5)$.

○ **4** Решите уравнение:

а) $\frac{1}{8}x = -4$;

б) $4x - 4 = 7x + 2$.

○ **5** Решите задачу:
«Товар стоил 500 р. К концу срока его реализации цена снизилась до 430 р. На сколько процентов снизилась цена товара?»

• **6** Найдите неизвестное число x, если

$$1 : 4 = 5x : 8.$$

• **7** Упростите выражение

$$6b + (5 - (b + (3b + 2))).$$

• **8** Решите уравнение

$$\frac{x}{2} - 5 = \frac{3x}{4}.$$

Какие умения проверяются

- ✓ Вычислять значение буквенного выражения;
- ✓ использовать свойство обратной пропорциональности величин;
- ✓ раскрывать скобки;
- ✓ приводить подобные слагаемые;
- ✓ решать уравнения, применяя правила преобразования уравнения;
- ✓ решать задачи на проценты;
- ✓ вычислять неизвестный член пропорции.

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4» и «5»

	Отметка «3»		Отметка «4»		Отметка «5»	
Задание	○	●	○	●	○	●
Выполнено верно	5	—	6	1	6	2

Если задание содержит пункты а), б) и т. д., то каждый пункт считается как отдельное задание.

Результаты выполнения заданий

Поставьте в таблицу:
«+», если задание выполнено верно;
«−», если задание не выполнено.

○							●		
1	2	3а	3б	4а	4б	5	6	7	8

Контрольная работа № 10

Итоговая работа за I полугодие

Вариант 3

○ **1** Найдите значение выражения $\frac{bc}{a+c}$ при $a = 3{,}8$, $b = 0{,}8$, $c = -4$.

○ **2** Для кружка рисования купили 15 одинаковых коробок с красками. Сколько коробок с цветными карандашами, цена которых в 1,2 раза меньше, можно было бы купить на такую же сумму?

○ **3** Упростите выражение:

а) $5xy \cdot 4xz$;

б) $10m - (7m - 3) + (m + 5)$.

○ **4** Решите уравнение:

а) $-\frac{1}{9}x = 3$;

б) $7 + x = 1 - 5x$.

○ **5** Решите задачу:
«Магазин приобрёл на оптовом складе товар по цене 200 р., а при продаже увеличил его цену и стал продавать по 240 р. На сколько процентов повысилась цена товара?»

• **6** Найдите неизвестное число x, если

$$7 : 2x = 5 : 2.$$

• **7** Упростите выражение

$$13 - (5x + (3x - (x - 7))).$$

• **8** Решите уравнение

$$\frac{2x}{5} - \frac{x}{2} = 3.$$

Какие умения проверяются

- ✓ Вычислять значение буквенного выражения;
- ✓ использовать свойство обратной пропорциональности величин;
- ✓ раскрывать скобки;
- ✓ приводить подобные слагаемые;
- ✓ решать уравнения, применяя правила преобразования уравнения;
- ✓ решать задачи на проценты;
- ✓ вычислять неизвестный член пропорции.

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4» и «5»

	Отметка «3»		Отметка «4»		Отметка «5»	
Задание	○	●	○	●	○	●
Выполнено верно	5	—	6	1	6	2

Если задание содержит пункты а), б) и т. д., то каждый пункт считается как отдельное задание.

Результаты выполнения заданий

Поставьте в таблицу:
«+», если задание выполнено верно;
«−», если задание не выполнено.

○							●		
1	2	3а	3б	4а	4б	5	6	7	8

Контрольная работа № 10

Итоговая работа за I полугодие

Вариант 4

○ **1** Найдите значение выражения $\frac{a+c}{bc}$ при $a = 1{,}6$, $b = -2$, $c = -1{,}4$.

○ **2** Анна купила 900 г слив. Сколько граммов винограда, цена которого в 1,8 раза больше, можно было бы купить на такую же сумму?

○ **3** Упростите выражение:

а) $4bc \cdot 3ac$;

б) $4n + (1 - 2n) - (5 + n)$.

○ **4** Решите уравнение:

а) $\frac{1}{10}x = -5$;

б) $9 - 3x = 1 + x$.

○ **5** Решите задачу:
«Товар стоил 250 р. К концу срока его реализации цена снизилась до 220 р. На сколько процентов снизилась цена товара?»

• **6** Найдите неизвестное число x, если

$$1 : 5 = 3 : 10x.$$

• **7** Упростите выражение

$$10m + (3 - (5m + (7 + m))).$$

• **8** Решите уравнение

$$\frac{x}{6} - 1 = \frac{x}{3}.$$

Какие умения проверяются

- ✓ Вычислять значение буквенного выражения;
- ✓ использовать свойство обратной пропорциональности величин;
- ✓ раскрывать скобки;
- ✓ приводить подобные слагаемые;
- ✓ решать уравнения, применяя правила преобразования уравнения;
- ✓ решать задачи на проценты;
- ✓ вычислять неизвестный член пропорции.

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4» и «5»

	Отметка «3»		Отметка «4»		Отметка «5»	
Задание	○	●	○	●	○	●
Выполнено верно	5	—	6	1	6	2

Если задание содержит пункты а), б) и т. д., то каждый пункт считается как отдельное задание.

Результаты выполнения заданий

Поставьте в таблицу:
«+», если задание выполнено верно;
«−», если задание не выполнено.

○							●		
1	2	3а	3б	4а	4б	5	6	7	8