Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 1**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Задание **8** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{26}{91}$.

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{2}{7}$ 3) $\frac{2}{5}$ 4) $\frac{3}{7}$

2. Цена товара повысилась на 20% и теперь она составляет 150 рублей. Какой была первоначальная цена товара?

Ответ: _____

3. Выберите выражение, которое имеет наименьшее значение.

- 1) $0,6 + \frac{1}{2}$ 2) $0,5 - \frac{1}{4}$ 3) $0,5 + \frac{1}{4}$ 4) $0,6 - \frac{1}{2}$

4. Найдите значение выражения $(-4 - 48) : 4$.

- 1) - 13 2) 13 3) 11 4) - 11

5. Найдите значение выражения $|-8| + |22|$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $3(x - 5) + 7x$.

- 1) $4x + 15$ 2) $4x - 15$ 3) $10x + 15$ 4) $10x - 15$

7. В таблице указаны средние цены на некоторые продукты в магазинах города. По данным, представленным в таблице, определите, в каком магазине весь набор продуктов обойдется дороже.

Продукты	«Магнит»	«Пятерочка»	«Ашан»	«Табрис»
Молоко, 1л	23 рубля	25 рублей	21 рубль	24 рубля
Сметана, 1 кг	84 рубля	86 рублей	83 рубля	87 рублей
Сосиски, 1 кг	129 рублей	133 рубля	127 рублей	131 рубль

- 1) «Магнит» 2) «Ашан» 3) «Пятерочка» 4) «Табрис»

8. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик. Скорость легкового автомобиля 70 км/ч, а грузовика 45 км/ч. Найдите расстояние между городами, если через 5 ч расстояние между автомобилем и грузовиком было 825 км.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 2**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Задание **8** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{49}{70}$.

- 1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{1}{7}$ 3) $\frac{7}{10}$ 4) $\frac{8}{10}$

2. В сплаве массой 900г содержится 60% меди. Найдите массу меди в этом сплаве.

Ответ: _____

3. Выберите выражение, которое имеет наименьшее значение.

- 1) $0,3 + \frac{3}{4}$ 2) $\frac{3}{4} - 0,3$ 3) $\frac{4}{5} + 0,2$ 4) $\frac{4}{5} - 0,2$

4. Найдите значение выражения $35 : (-7) + 5$.

- 1) 10 2) 5 3) 0 4) -5

5. Найдите значение выражения $|-9| + |11|$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $2(x-8) + 4x$.

- 1) $3x+16$ 2) $6x-16$ 3) $6x+16$ 4) $3x-16$

7. В таблице приведены результаты выполнения контрольной работы по математике в 6-х классах. По данным, представленным в таблице, определите, в каком классе количество писавших работу больше всего.

Класс	6 «А»				6 «Б»				6 «В»				6 «Г»			
Отметки	5	4	3	2	5	4	3	2	5	4	3	2	5	4	3	2
Число учащихся	4	5	11	5	2	13	9	4	4	7	9	3	6	12	5	2

- 1) 6 «Б» 2) 6 «А» 3) 6 «В» 4) 6 «Г»

8. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик. Скорость легкового автомобиля 75 км/ч , а грузовика 40 км/ч . Найдите расстояние между городами, если через 3 ч расстояние между автомобилем и грузовиком было 365 км .

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 3**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Задание **8** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{42}{112}$.

- 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{4}{9}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{3}{8}$

2. До повышения цены товар стоил 400 рублей. Определите стоимость товара после повышения цены на 20%.

Ответ: _____

3. Выберите выражение, которое имеет наименьшее значение.

- 1) $0,2 + \frac{1}{10}$ 2) $0,2 - \frac{1}{10}$ 3) $0,25 + \frac{3}{5}$ 4) $\frac{3}{5} - 0,25$

4. Найдите значение выражения $13 + 51 : (-3)$.

- 1) 30 2) 4 3) -4 4) -30

5. Найдите значение выражения $|-15| + |2|$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $5(2 - x) + 9x$.

- 1) $14x - 10$ 2) $14x + 10$ 3) $4x + 10$ 4) $4x - 10$

7. В таблице указаны средние цены на некоторые продукты в магазинах города. По данным, представленным в таблице, определите, в каком магазине весь набор продуктов обойдется дешевле.

Продукты	«Магнит»	«Пятерочка»	«Ашан»	«Табрис»
Молоко, 1 л	24 рубля	26 рублей	22 рубля	23 рубля
Сметана, 1 кг	83 рубля	85 рублей	82 рубля	88 рублей
Сосиски, 1 кг	128 рублей	134 рубля	129 рублей	132 рубля

- 1) «Магнит» 2) «Ашан» 3) «Пятерочка» 4) «Табрис»

8. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик. Скорость легкового автомобиля 80 км/ч, а грузовика 50 км/ч. Найдите расстояние между городами, если через 3,5 ч расстояние между ними было 725 км.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 4**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{45}{105}$.

- 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{3}{7}$

2. После повышения цены на 20% коробка карандашей стала стоить 96 рублей. Сколько стоила эта коробка до повышения цены?

Ответ: _____.

3. Выберите выражение, которое имеет наименьшее значение.

- 1) $0,5 + \frac{1}{2}$ 2) $0,5 - \frac{1}{2}$ 3) $0,6 + \frac{3}{4}$ 4) $\frac{3}{4} - 0,6$

4. Найдите значение выражения $(-25+9):4$.

- 1) -4 2) 4 3) 7 4) -3

5. Найдите значение выражения $|-19|+|8|$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $6x - 2(x - 3)$.

- 1) $8x - 6$ 2) $4x + 6$ 3) $4x - 6$ 4) $8x + 6$

7. В таблице приведены результаты выполнения контрольной работы по алгебре в 8-х классах. По данным, представленным в таблице, определите, в каком классе количество писавших работу меньше всего.

Класс	8 «А»				8 «Б»				8 «В»				8 «Г»			
Отметки	5	4	3	2	5	4	3	2	5	4	3	2	5	4	3	2
Число учащихся	5	8	9	2	3	11	10	2	3	6	12	1	7	13	4	1

- 1) 8 «А» 2) 8 «Б» 3) 8 «В» 4) 8 «Г»

8. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик. Скорость легкового автомобиля 100 км/ч, а грузовика 60 км/ч. Найдите расстояние между городами, если через 4 ч расстояние между машинами было 660 км.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 5**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Задание **8** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{36}{84}$.

- 1) $\frac{3}{7}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{4}{7}$ 4) $\frac{5}{7}$

2. В начале года в кружке занимались 25 ребят. К концу года их число увеличилось на 20%. Сколько ребят занимались в кружке в конце года?

Ответ: _____

3. Выберите выражение, которое имеет наименьшее значение.

- 1) $0,2 + \frac{3}{4}$ 2) $\frac{3}{4} - 0,2$ 3) $0,7 + \frac{1}{4}$ 4) $0,7 - \frac{1}{4}$

4. Найдите значение выражения $(-3+14) \cdot 2$.

- 1) 22 2) 8 3) -8 4) -22

5. Найдите значение выражения $|-17| + |5|$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $13x - 4(x - 2)$.

- 1) $17x - 8$ 2) $9x + 8$ 3) $17x + 8$ 4) $9x - 8$

7. В таблице указаны средние цены на продукты в магазинах города. По данным, представленным в таблице, определите, в каком магазине весь набор продуктов обойдется дороже.

Продукты	«Магнит»	«Пятерочка»	«Ашан»	«Табрис»
Молоко, 1 л	21 рубля	26 рублей	23 рубля	25 рублей
Сметана, 1 кг	84 рубля	83 рубля	83 рубля	87 рублей
Сосиски, 1 кг	115 рублей	137 рублей	124 рубля	141 рубль

- 1) «Магнит» 2) «Ашан» 3) «Пятерочка» 4) «Табрис»

8. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик. Скорость легкового автомобиля 90 км/ч, а грузовика 50 км/ч. Найдите расстояние между городами, если через 2,5 ч расстояние между машинами было 400 км.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 6**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Задание **8** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{27}{99}$.

- 1) $\frac{5}{11}$ 2) $\frac{9}{11}$ 3) $\frac{3}{11}$ 4) $\frac{4}{11}$

2. Когда 45 пассажиров заняли в автобусе свои места, свободными остались 10% всех мест. Сколько всего мест в автобусе?

Ответ: _____

3. Выберите выражение, которое имеет наименьшее значение.

- 1) $0,7 + \frac{1}{10}$ 2) $0,4 + \frac{4}{5}$ 3) $\frac{4}{5} - 0,7$ 4) $0,4 - \frac{1}{10}$

4. Найдите значение выражения $13 \cdot (-2) + 4$.

- 1) -22 2) 30 3) 22 4) -30

5. Найдите значение выражения $|-16| + |7|$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $2(x - 5) + 4x$.

- 1) $6x + 10$ 2) $2x + 5$ 3) $2x - 5$ 4) $6x - 10$

7. В таблице приведены результаты выполнения контрольной работы по математике в 5-х классах. По данным, представленным в таблице, определите, в каком классе количество писавших работу больше всего.

Класс	5 «А»				5 «Б»				5 «В»				5 «Г»			
Отметки	5	4	3	2	5	4	3	2	5	4	3	2	5	4	3	2
Число учащихся	4	3	11	5	3	14	9	4	4	7	11	3	4	12	8	2

- 1) 5«Б» 2) 5 «А» 3) 5 «Г» 4) 5 «В»

8. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик. Скорость легкового автомобиля 105 км/ч , а грузовика 55 км/ч . Найдите расстояние между городами, если через 3 ч между машинами было 520 км.