

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 1**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

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

- ♣ 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.

Если вы ошиблись:

- ♣ при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную
- ♣ при 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 $\frac{25 \cdot 14}{35 \cdot 75}$.

- 1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{2}{15}$ 4) $\frac{1}{2}$

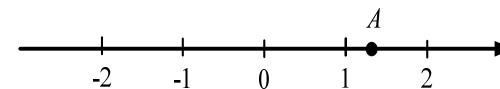
2. Вычислите $3\frac{3}{10} + \frac{9}{20} : \frac{9}{12}$.

- 1) $3\frac{6}{15}$ 2) $3\frac{7}{10}$ 3) $3\frac{9}{10}$ 4) $3\frac{7}{15}$

3. Найдите значение выражения $3 \cdot (-12) - 18 : (-2)$.

- 1) 30 2) - 45 3) - 27 4) 45

4. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой А?



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

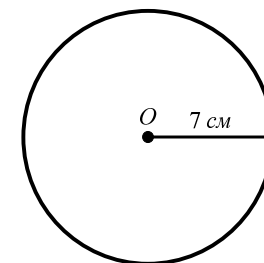
5. Овощи можно купить в супермаркете или на рынке. Цена картофеля на рынке равна 40 рублей за 1 кг, а в супермаркете цены на овощи на 15% выше. Сколько рублей заплатит покупатель за 10 кг картофеля в супермаркете?

Ответ: _____

6. Миша в магазине купил 1,8 кг творога по цене 120 рублей за килограмм и 0,5 кг сметаны по цене 90 рублей за килограмм. Сколько всего рублей заплатит Миша за покупки?

Ответ: _____

7. Определите длину окружности, изображенной на рисунке. (Считать $\pi = 3$)



Ответ: _____

8. Для приготовления 4 кг варенья из вишни требуется 2400 г сахарного сиропа. Сахарный сироп получают из воды и сахара, взятых в одинаковых количествах по массе. Сколько вишневого варенья (в кг) получится, если использовать 3,6 кг сахара?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 2**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

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

- ♣ 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.

Если вы ошиблись:

- ♣ при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную
- ♣ при 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 $\frac{24 \cdot 80}{16 \cdot 120}$.

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

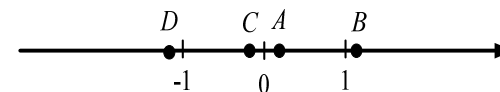
2. Вычислите $3\frac{5}{6} - \frac{5}{16} \cdot \frac{4}{5}$.

- 1) $3\frac{7}{12}$ 2) $2\frac{11}{12}$ 3) $3\frac{1}{6}$ 4) $3\frac{1}{3}$

3. Найдите значение выражения $-5 \cdot 9 - 48 : (-3)$.

- 1) 26 2) - 29 3) - 61 4) - 45

4. Какая из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $-\frac{1}{5}$?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

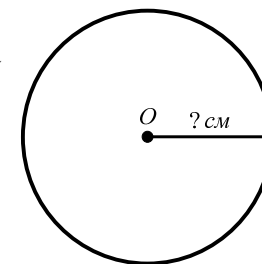
5. В мебельном салоне постоянным покупателям предоставляют скидки 25 % на мебель. Сколько всего рублей заплатит постоянный покупатель при покупке шкафа стоимостью 9000 рублей и стола стоимостью 6600 рублей?

Ответ: _____

6. Коробка конфет стоит 120 рублей. Какое наибольшее количество таких коробок конфет может купить Лена на 1000 рублей, если ещё она должна приобрести две коробки чая по 112,5 рублей каждая?

Ответ: _____

7. Определите радиус окружности, изображенной на рисунке, если её длина равна 18π см.



Ответ: _____

8. Чтобы приготовить фруктовый салат, необходимы бананы, яблоки и йогурт. Известно, что на 100 г яблок требуется столько же бананов, а йогурта в 2 раза больше. Сколько потребуется йогурта (в г) для приготовления 2 кг фруктового салата?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 3**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

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

- ♣ 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.

Если вы ошиблись:

- ♣ при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную
- ♣ при 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 $\frac{15 \cdot 18}{60 \cdot 24}$.

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{1}{12}$ 3) $\frac{3}{16}$ 4) $\frac{3}{8}$

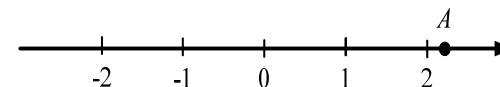
2. Вычислите $3\frac{7}{9} - \frac{5}{12} \cdot \frac{4}{5}$.

- 1) $3\frac{4}{9}$ 2) $2\frac{8}{9}$ 3) $3\frac{1}{12}$ 4) $3\frac{1}{3}$

3. Найдите значение выражения $-21 : (-3) + 14 \cdot (-2)$.

- 1) 14 2) - 42 3) - 21 4) - 35

4. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой А?



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

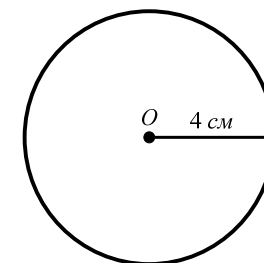
5. В мебельном салоне постоянным покупателям предоставляют скидки 30 % на мягкую мебель. Сколько всего рублей заплатит постоянный покупатель при покупке дивана стоимостью 15000 рублей и кресла стоимостью 4000 рублей?

Ответ: _____

6. Коробка конфет стоит 178 рублей. Какое наибольшее количество таких коробок конфет может купить Оля на 1000 рублей, если ещё она должна приобрести две коробки кофе по 120,5 рублей каждая?

Ответ: _____

7. Вычислите длину окружности, изображенной на рисунке. (Считать $\pi = 3$)



Ответ: _____

8. Чтобы приготовить раствор для кладки стен используют цемент, песок и воду. Известно, что на 10 кг цемента требуется столько же воды, а песка в 3 раза больше. Сколько потребуется песка (в кг) для приготовления 1 ц раствора?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 4**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

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

- ♣ 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.

Если вы ошиблись:

- ♣ при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную
- ♣ при 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 $\frac{18 \cdot 45}{6 \cdot 135}$.

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

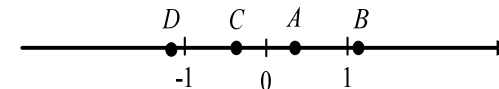
2. Вычислите $2\frac{5}{6} - \frac{7}{12} \cdot \frac{3}{7}$.

- 1) $3\frac{1}{12}$ 2) $2\frac{7}{12}$ 3) $3\frac{1}{6}$ 4) $3\frac{1}{3}$

3. Найдите значение выражения $-28 : (-4) - 3 \cdot (-13)$.

- 1) 46 2) - 46 3) - 32 4) 32

4. Какая из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\frac{1}{3}$?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

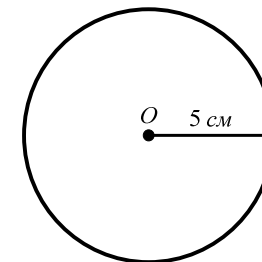
5. В супермаркете при предъявлении карты постоянного покупателя действуют скидки на определённые товары. Пылесос по цене 5000 рублей и чайник по цене 1800 рублей можно купить со скидкой 25 %. Сколько всего рублей заплатит обладатель этой карты при покупке пылесоса и чайника?

Ответ: _____

6. Банка кофе стоит 145 рублей. Какое наибольшее количество таких банок кофе может купить Вика на 1000 рублей, если ещё она должна приобрести две коробки чая по 82,5 рублей каждая?

Ответ: _____

7. Вычислите площадь круга, изображенного на рисунке. (Считать $\pi = 3$)



Ответ: _____

8. Чтобы приготовить «солёное тесто» для лепки фигурок, необходимы мука, соль и вода. Известно, что на 100 г муки требуется столько же соли, а воды в 2 раза меньше. Сколько потребуется воды (в г) для приготовления 1 кг «солёного теста»?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 5**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

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

- ♣ 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.

Если вы ошиблись:

- ♣ при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную
- ♣ при 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 $\frac{16 \cdot 40}{8 \cdot 120}$.

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

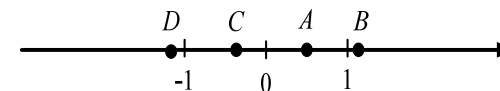
2. Вычислите $1\frac{1}{6} + \frac{7}{12} : \frac{7}{9}$.

- 1) $2\frac{1}{9}$ 2) $1\frac{5}{6}$ 3) $2\frac{1}{12}$ 4) $1\frac{11}{12}$

3. Найдите значение выражения $-5 \cdot 11 - 24 : (-3)$.

- 1) 28 2) - 63 3) 25 4) - 47

4. Какая из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $-\frac{4}{3}$?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

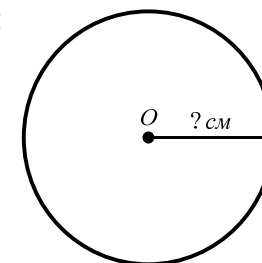
5. Мясо можно купить в супермаркете и на рынке. Цена говядины в супермаркете равна 320 рублей за 1 кг, а на рынке на 20 % ниже. Сколько рублей заплатит покупатель за 3 кг говядины на рынке?

Ответ: _____

6. Мама в магазине купила 2,8 кг свинины по цене 220 рублей за килограмм и 1,2 кг говядины по цене 280 рублей за килограмм. Сколько всего рублей заплатит мама за покупки?

Ответ: _____

7. Вычислите радиус окружности, изображенной на рисунке, если её длина равна 20π см.



Ответ: _____

8. Для приготовления 3 кг варенья из слив требуется 1400 г сахарного сиропа. Сахарный сироп получают из воды и сахара, взятых в одинаковых количествах по массе. Сколько сливового варенья (в кг) получится, если использовать 2,8 кг сахара?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 6**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

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

- ♣ 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.

Если вы ошиблись:

- ♣ при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную
- ♣ при 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 $\frac{12 \cdot 50}{4 \cdot 75}$.

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

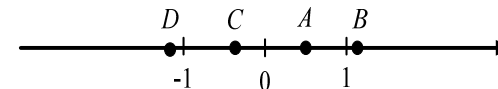
2. Вычислите $2\frac{1}{6} + \frac{5}{12} : \frac{5}{8}$.

- 1) $2\frac{7}{9}$ 2) $2\frac{5}{6}$ 3) $2\frac{5}{12}$ 4) $3\frac{1}{6}$

3. Найдите значение выражения $-4 \cdot 12 - 16 : (-2)$.

- 1) 32 2) - 40 3) - 32 4) - 56

4. Какая из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\frac{4}{3}$?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

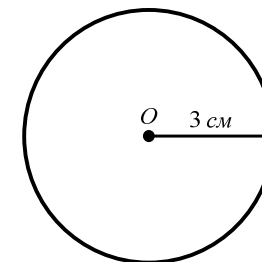
5. Фрукты можно купить в супермаркете или на рынке. Цена яблок на рынке равна 45 рублей за 1 кг, а в супермаркете цены на фрукты на 20 % выше. Сколько рублей заплатит покупатель за 6 кг яблок в супермаркете?

Ответ: _____

6. Ира в магазине купила 2,4 кг печенья по цене 80 рублей за килограмм и 1,5 кг конфет по цене 210 рублей за килограмм. Сколько всего рублей заплатит Ира за покупки?

Ответ: _____

7. Вычислите площадь круга, изображенного на рисунке. (Считать $\pi = 3$)



Ответ: _____

8. Для приготовления 2 кг варенья из малины требуется 1200 г сахарного сиропа. Сахарный сироп получают из воды и сахара, взятых в одинаковых количествах по массе. Сколько малинового варенья (в кг) получится, если использовать 2,4 кг сахара?

ОТВЕТЫ

	1	2	3	4	5	6	7	8
Вариант № 1	3	3	3	1	460 руб.	261 руб.	42 см	12 кг
Вариант № 2	2	1	2	3	11700 руб.	6 к.	9 см	1000 г
Вариант № 3	3	1	3	3	13300 руб.	4 к.	24 см	60 кг
Вариант № 4	2	2	1	1	5100 руб.	5 б.	75 см ²	200 г
Вариант № 5	1	4	4	4	768 руб.	952 руб.	10 см	12 кг
Вариант № 6	2	2	2	2	324 руб.	507 руб.	27 см ²	8 кг

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий №1 - № 7 выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ неправильный.

За выполнение задания № 8, в зависимости от полноты и правильности ответа выставляется от 0 до 2 баллов, согласно критериям, представленным ниже. При оценке выполнения задания №8 работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

Итого, максимальное количество баллов, $7 \times 1 + 2 = 9$.

Баллы	Критерии оценки выполнения задания 8
2	При любом способе решения правильно произведены все вычисления, получен верный ответ.
1	Допущена описка и \ или негрубая вычислительная ошибка, не влияющая на правильность дальнейшего хода решения. В результате этой описки и \ или ошибки может быть получен неверный ответ.
0	Все случаи решения, не соответствующие указанным выше критериям выставления оценок в 1 или 2 балла.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Баллы	0 - 4	5 - 6	7 – 8	9
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК для учащихся VII вида

Баллы	0 - 3	4 - 6	7 – 8	9
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

АННОТАЦИЯ
к краевой диагностической работе по МАТЕМАТИКЕ
6 класс (14 мая 2014 г.)

Краевая диагностическая работа по математике для 6 класса проводится в виде контрольной работы с разными типами заданий (задания № 1, 2, 3, 4 с выбором ответа; задания № 5, 6, 7 с кратким ответом; задание № 8 с развернутым ответом).

Работа имеет 4 варианта и выполняется учащимися в тексте с заданиями. Задание с развернутым ответом выполняется на обратной стороне текста с заданиями.

План работы

<i>№</i>	<i>Контролируемые виды деятельности. (Тема)</i>	<i>Максимальный балл</i>
1	Сокращение дробей	1
2	Действия с обыкновенными дробями	1
3	Действия с целыми числами	1
4	Сравнение рациональных чисел на координатной прямой	1
5	Задача на проценты	1
6	Действия с десятичными дробями	1
7	Длина окружности, площадь круга	1
8	Текстовая задача	2