

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ
УМК № 2**

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.

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. Найдите значение выражения $1272 : 12 - 16 \cdot 6$

Ответ. _____

2. Найдите значение выражения $3\frac{2}{9} - 1\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$.

Ответ. _____

3. Из 20 футбольных матчей, сыгранных клубом «Маяк», победой закончились 16 игр, в остальных были зафиксированы поражения. Какую часть выигранные матчи составляют от всех игр «Маяка»?

Ответ. _____

4. Запишите в сантиметрах длину садовой дорожки, равную $3\frac{2}{5}$ м.

- 1) 34 см 2) 320 см 3) 325 см 4) 340 см

5. Детская комната прямоугольной формы имеет длину 6 м и ширину 4 м. Найдите площадь комнаты.

- 1) 10 м^2 2) 20 м^2 3) 24 м^2 4) 28 м^2

6. Бак для воды имеет форму куба. Вычислите объем бака, если длина его ребра равна 8 м.

- 1) 6400 м^3 2) 800 м^3 3) 512 м^3 4) 24 м^3

7. В таблице приведены результаты контрольной работы по математике в шестых классах гимназии. Найдите, сколько всего учащихся получили по этой работе «4» и «5».

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Число учащихся	7	24	26	9

- 1) 31 2) 35 3) 36 4) 37

8. Из города А в город В в 10.00 выехали одновременно два автобуса с туристами с одинаковой скоростью 60 км/ч. Они двигаются с постоянной скоростью, без остановок и в город В по расписанию прибывают в 13.00. С какой скоростью должен проехать весь путь первый автобус, чтобы прибыть в город В на полчаса раньше второго?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ УМК № 2

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.

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. Найдите значение выражения $1456 : 14 + 19 \cdot 4$

Ответ. _____

2. Найдите значение выражения $2\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} - \frac{2}{3}$.

Ответ. _____

3. Известно, что в коллекции Маши 60 марок с видами городов. Сколько всего марок у Маши, если третью часть коллекции составляют марки с видами городов?

Ответ. _____

4. Запишите в метрах длину шарфа Саши, равную 102 см.

- 1) $1\frac{1}{5}$ м 2) $10\frac{1}{5}$ м 3) $1\frac{1}{50}$ м 4) $1\frac{2}{9}$ м

5. Квадратный лист бумаги имеет площадь, равную 64 см^2 . Найдите длину его стороны.

- 1) 16 см 2) 8 см 3) 6,4 см 4) 4 см

6. Контейнер для зерна имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Вычислите объем контейнера, если его измерения равны 2 м, 3 м, 7 м.

- 1) 12 м^3 2) 24 м^3 3) 42 м^3 4) 84 м^3

7. В таблице приведены результаты опроса учащихся шестых классов о занятиях спортом. Найдите, сколько всего мальчиков и девочек занимаются плаванием.

Вид спорта	Футбол	Теннис	Плавание
Число мальчиков	18	14	14
Число девочек	1	19	9

- 1) 19 2) 23 3) 24 4) 26

8. Из города в поселок, расстояние между которыми равно 45 км, выехали в 09.00 одновременно мотоциклист со скоростью 30 км/ч и велосипедист со скоростью 15 км/ч. Они едут с постоянными скоростями, без остановок. На сколько минут позже мотоциклиста прибудет в поселок велосипедист?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**УМК № 2**

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.

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. Найдите значение выражения $1484 : 14 + 12 \cdot 7$

Ответ. _____

2. Найдите значение выражения $3\frac{1}{4} : \frac{3}{4} - 4$.

Ответ. _____

3. Холодильник летом стоит 30000 рублей. Зимой цена холодильника составляет четыре пятых от его летней цены. Сколько стоит холодильник зимой?

Ответ. _____

4. Длину веревки, равную 325 мм, выразите в сантиметрах.

- 1) $3\frac{1}{4}$ см 2) $32\frac{1}{2}$ см 3) $32\frac{1}{4}$ см 4) $30\frac{1}{4}$ см

5. Сторона декоративной салфетки квадратной формы равна 30 см. Найдите площадь этой салфетки.

- 1) 60 см² 2) 120 см² 3) 300 см² 4) 900 см²

6. Размеры классной комнаты равны 4 м, 5 м, 3 м. Найдите объем воздуха в этой комнате.

- 1) 12 м³ 2) 24 м³ 3) 60 м³ 4) 120 м³

7. В таблице приведены результаты измерения дневной температуры в течение недели октября. Найдите разницу между температурой в среду и температурой в четверг.

День недели	Пон.	Вт.	Ср.	Чет.	Пят.	Суб.	Воск.
Температура, °С	12	11	18	6	14	12	9

- 1) 3°С 2) 7°С 3) 11°С 4) 12°С

8. Маша в 11.00 выехала на скутере из города в деревню со скоростью 24 км/ч. Через 30 минут вслед за ней в деревню на мотоцикле выехал Коля. Они едут с постоянными скоростями без остановок. Найдите скорость Коли, если он прибыл в деревню одновременно с Машей в 13.00?

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ
УМК № 2**

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.

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. Найдите значение выражения $1728 : 16 - 6 \cdot 13$

Ответ. _____

2. Найдите значение выражения $6\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} : \frac{2}{3}$.

Ответ. _____

3. В ящике хранятся грецкие орехи и фундук. Известно, что грецких орехов 5 кг, и они составляют пятую часть от массы всех орехов. Найдите общую массу орехов в ящике.

Ответ. _____

4. Выразите в метрах высоту столба, равную 4 м 70 см.

- 1) $4\frac{7}{10}$ м 2) $4\frac{7}{100}$ м 3) $4\frac{7}{1000}$ м 4) $\frac{47}{100}$ м

5. Известно, что ковер прямоугольной формы имеет длину 4 м и ширину 3 м. Найдите его площадь.

- 1) 7 м² 2) 12 м² 3) 14 м² 4) 24 м²

6. Объем куба равен 64 м³. Найдите длину его ребра.

- 1) 16 м 2) 8 м 3) 4 м 4) 2 м

7. В таблице приведены результаты проведения диктанта в шестых классах лица. Найдите, на сколько больше учащихся получили «4», чем «5»?

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Число учащихся	3	14	21	9

- 1) 9 2) 10 3) 11 4) 12

8. Из города М в город N, расстояние между которыми 150 км, в 08.00 каждый день выезжает мотоциклист с постоянной, обычной скоростью 45 км/ч. Он движется без остановок. Если скорость мотоциклиста будет на всем пути на 15 км/ч меньше, чем обычно, то в какое время он приедет в город N?