

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ  
УМК № 1**

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  $24,8 \cdot 4,5 + 13,2$ .

Ответ. \_\_\_\_\_

**3.** Из 20 футбольных матчей, сыгранных клубом «Маяк», победой закончились 16 игр, в остальных были зафиксированы поражения. Сколько процентов матчей выиграл «Маяк»?

Ответ. \_\_\_\_\_

**4.** Запишите в метрах длину садовой дорожки, равную 40 м 8 см.

- 1) 40,8 м    2) 4,08 м    3) 408 м    4) 40,08 м

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

- 1)  $10 \text{ м}^2$     2)  $20 \text{ м}^2$     3)  $24 \text{ м}^2$     4)  $28 \text{ м}^2$

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

- 1)  $6400 \text{ м}^3$     2)  $800 \text{ м}^3$     3)  $512 \text{ м}^3$     4)  $24 \text{ м}^3$

**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 № 1**

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  $23,5 \cdot 3,4 - 15,6$ .

Ответ. \_\_\_\_\_

**3.** Известно, что в коллекции Маши 60 марок с видами городов. Сколько всего марок у Маши, если 30 % коллекции составляют марки с видами городов?

Ответ. \_\_\_\_\_

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

- 1) 10,2 м    2) 1,2 м    3) 1,02 м    4) 0,102 м

**5.** Квадратный лист бумаги имеет площадь, равную  $64 \text{ см}^2$ . 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)  $12 \text{ м}^3$     2)  $24 \text{ м}^3$     3)  $42 \text{ м}^3$     4)  $84 \text{ м}^3$

**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 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 № 1**

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  $2,4 \cdot 12,5 - 18,9$ .

Ответ. \_\_\_\_\_

**3.** Холодильник летом стоит 30000 рублей. Зимой цена холодильника составляет 80% от его летней цены. Сколько стоит холодильник зимой?

Ответ. \_\_\_\_\_

**4.** Длину веревки, равную 304 мм, выразите в сантиметрах.

- 1) 3,04 см    2) 30,04 см    3) 30,4 см    4) 3040 см

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

- 1) 60 см<sup>2</sup>    2) 120 см<sup>2</sup>    3) 300 см<sup>2</sup>    4) 900 см<sup>2</sup>

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

- 1) 12 м<sup>3</sup>    2) 24 м<sup>3</sup>    3) 60 м<sup>3</sup>    4) 120 м<sup>3</sup>

**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 выехала в 11.00 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 № 1**

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  $3,5 \cdot 12,8 + 16,3$ .

Ответ. \_\_\_\_\_

**3.** В ящике хранятся грецкие орехи и фундук. Известно, что грецких орехов 5 кг, и они составляют 20 % от массы всех орехов. Найдите общую массу орехов в ящике.

Ответ. \_\_\_\_\_

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

1) 4,7 м    2) 4,07 м    3) 4,007 м    4) 0,470 м

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

1)  $7 \text{ м}^2$     2)  $12 \text{ м}^2$     3)  $14 \text{ м}^2$     4)  $24 \text{ м}^2$

**6.** Объем куба равен  $64 \text{ м}^3$ . 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 в школе учащихся, получивших «4», чем получивших «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?