

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 5 «\_\_\_\_\_», 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. 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.

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.** Оля в магазине купила 3 творожных сырка по 24 рубля каждый и 1 л молока за 32 рублей. Сколько рублей сдачи получит Оля в кассе с купюры в 500 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Решите уравнение  $5x - 124 = 31$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** Во время распродажи куртка стоит на 40 % дешевле обычной цены. Сколько заплатил покупатель за куртку во время распродажи, если её обычная цена равна 4800 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Вычислите  $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} + 4\frac{1}{12}$ .

- 1)  $\frac{5}{36}$       2)  $4\frac{5}{12}$       3)  $2\frac{5}{36}$       4)  $4\frac{5}{36}$

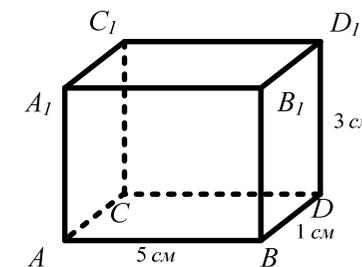
**5.** Сравните числа 239,453; 240,001; 25,3267. В ответе запишите наименьшее число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Найдите значение выражения  $2,7 \cdot 5,3 - 7,84$ .

- 1) 7,61      2) 4,07      3) 10,45      4) 6,47

**7.** Найдите сумму площадей граней прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке.



- 1)  $36 \text{ см}^2$       2)  $9 \text{ см}^2$       3)  $46 \text{ см}^2$       4)  $12 \text{ см}^2$

**8.** Из одного города в другой, расстояние между которыми равно 240 км, одновременно выехали легковой автомобиль и грузовик. Известно, что скорость легкового автомобиля на 40 км/ч больше. Вычислите, на сколько часов больше затратил на дорогу грузовик, если легковой автомобиль был в пути 3 часа?

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 5 «\_\_\_\_\_», 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. 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.

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.** Маша с одноклассниками собирается в поход. Ей поручили закупить некоторые продукты: 5 литров сока, 2 батона хлеба и 1 пиццу. Сколько рублей заплатит Маша за все покупки, если 1 литр сока стоит 45 рублей, цена 1 батона равна 27 рублей, а стоимость пиццы 480 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Решите уравнение  $4x - 159 = 25$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** Во время распродажи свитер стоит на 30 % дешевле обычной цены. Сколько заплатил покупатель за свитер во время распродажи, если его обычная цена равна 1800 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Вычислите  $2\frac{11}{15} + \frac{4}{15} - \frac{8}{15}$ .

- 1)  $\frac{7}{15}$       2)  $2\frac{7}{15}$       3)  $2\frac{7}{45}$       4)  $1\frac{7}{45}$

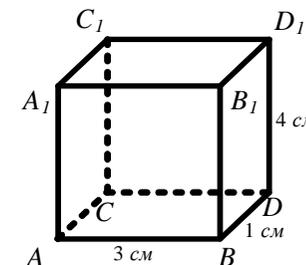
**5.** Сравните числа 189,123; 189,00152; 19, 2567. В ответе запишите наибольшее число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Найдите значение выражения  $2,52 + 1,74 : 0,3$ .

- 1) 5,68      2) 8,32      3) 14,2      4) 7,6

**7.** Найдите сумму площадей всех граней прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке.



- 1)  $36 \text{ см}^2$       2)  $3 \text{ см}^2$       3)  $38 \text{ см}^2$       4)  $12 \text{ см}^2$

**8.** Из города А в город В выехал грузовой автомобиль. Через 1 час после этого в том же направлении выехал легковой автомобиль, который через 2 часа догнал грузовик на расстоянии 150 км от города А. Вычислите, на сколько км/ч скорость легкового автомобиля больше скорости грузового?

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 5 «\_\_\_\_\_», 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. 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.

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.** Семья собирается на дачу. Папа должен закупить некоторые продукты: 2 кг свинины, 2 кг огурцов и 1 кг лука. Сколько рублей заплатит папа за все покупки, если 1 кг свинины стоит 285 рублей, цена 1 кг огурцов равна 88 рублей, а стоимость 1 кг лука 42 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Решите уравнение  $132 - 5x = 27$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** Известно, что по контрольной работе по математике из 60 учащихся 5-х классов 18 человек получили «5». Сколько процентов отличных оценок получили учащиеся по контрольной работе?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Вычислите  $3\frac{8}{9} - \frac{4}{9} + \frac{1}{9}$ .

- 1)  $\frac{5}{9}$       2)  $3\frac{5}{27}$       3)  $\frac{5}{27}$       4)  $3\frac{5}{9}$

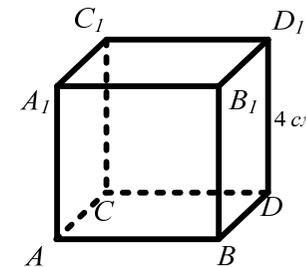
**5.** Сравните числа 327,103; 328,005; 33, 2967. В ответе запишите наибольшее число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Найдите значение выражения  $4,09 + 2,54 : 0,4$ .

- 1) 15,68      2) 10,44      3) 16,575      4) 14,6

**7.** Определите площадь грани  $A_1B_1D_1C_1$  прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке, если его объём равен  $28 \text{ см}^3$ .



- 1)  $7 \text{ см}^2$       2)  $4 \text{ см}^2$       3)  $112 \text{ см}^2$       4)  $12 \text{ см}^2$

**8.** Из города в посёлок вышел турист. Через 2 часа после этого в том же направлении выехал велосипедист, который через 2 часа догнал пешехода на расстоянии 24 км от города. Вычислите, на сколько км/ч скорость велосипедиста больше скорости туриста?

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 5 «\_\_\_\_\_», 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. 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.

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.** Олег с одноклассниками собирается в поход. Ему поручили закупить некоторые продукты: 1 кг помидоров, 2 кг огурцов и 2 пучка петрушки. Сколько рублей заплатит Олег за все покупки, если 1 кг помидоров стоит 120 рублей, цена 1 кг огурцов равна 89 рублей, а стоимость 1 пучка петрушки 20 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Решите уравнение  $3x + 67 = 184$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** В посёлке А 900 жителей, а в посёлке В на 18 % жителей больше. Сколько жителей в посёлке В?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Вычислите  $\frac{9}{16} + 2\frac{1}{16} - \frac{7}{16}$ .

- 1)  $\frac{3}{16}$       2)  $2\frac{3}{48}$       3)  $2\frac{3}{16}$       4)  $\frac{3}{48}$

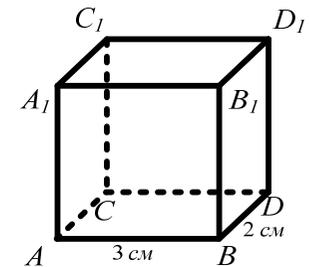
**5.** Сравните числа 199,123; 199,0015; 20,3567. В ответе запишите наибольшее число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Найдите значение выражения  $4,17 + 3,54 : 0,6$ .

- 1) 10,07      2) 8,67      3) 12,85      4) 17,6

**7.** Найдите длину ребра  $AA_1$  прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке, если его объём равен  $36 \text{ см}^3$ .



- 1) 54 см      2) 3 см      3) 6 см      4) 12 см

**8.** Из города А в город В выехал мотоциклист. Через 2 часа после этого в том же направлении выехал легковой автомобиль, который через 2 часа догнал мотоциклиста на расстоянии 160 км от города А. Вычислите, на сколько км/ч скорость легкового автомобиля больше скорости мотоциклиста?

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 5 «\_\_\_\_\_», 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. 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.

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.** Саша в магазине купил 2 шоколадки по 42 рубля каждая и 1 бутылку сока за 35 рублей. Сколько рублей сдачи получит Саша в кассе с купюры в 500 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Решите уравнение  $3x + 85 = 163$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** В лицее 800 учащихся, а в гимназии на 15 % учащихся больше. Сколько детей учится в гимназии?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Вычислите  $\frac{5}{11} - \frac{2}{11} + 1\frac{7}{11}$ .

- 1)  $1\frac{10}{11}$       2)  $\frac{10}{33}$       3)  $1\frac{9}{11}$       4)  $\frac{10}{11}$

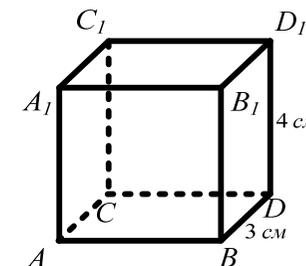
**5.** Сравните числа 265,983; 26,9982; 265, 987. В ответе запишите наименьшее число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Найдите значение выражения  $3,7 \cdot 4,9 - 5,85$ .

- 1) 11,68      2) 12,07      3) 12,28      4) 13,62

**7.** Найдите длину ребра  $AB$  прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке, если его объём равен  $36 \text{ см}^3$ .



- 1) 24 см      2) 9 см      3) 4 см      4) 3 см

**8.** Из посёлка в город, расстояние между которыми равно 120 км, одновременно выехали турист на спортивном велосипеде и мотоциклист. Известно, что скорость мотоциклиста на 20 км/ч больше скорости велосипедиста. Вычислите, на сколько часов больше затратил на дорогу до города велосипедист, если мотоциклист был в пути 2 часа?

**Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 5 «\_\_\_\_\_», 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. 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.

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.** Соня в магазине купила 3 пирожных по 36 рублей каждое и 1 л сока за 54 рубля. Сколько рублей сдачи получит Соня в кассе с купюры в 500 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Решите уравнение  $144 - 4x = 28$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** Известно, что по диктанту по русскому языку из 80 учащихся 5-х классов 32 получили «4». Сколько процентов «четвёрок» получили учащиеся по диктанту?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Вычислите  $4\frac{8}{13} - \frac{5}{13} + \frac{2}{13}$ .

- 1)  $4\frac{5}{13}$       2)  $4\frac{5}{39}$       3)  $\frac{5}{13}$       4)  $1\frac{5}{39}$

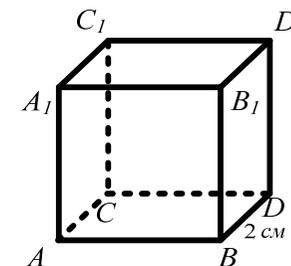
**5.** Сравните числа 347,541; 347,23; 35,7807. В ответе запишите наименьшее число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Найдите значение выражения  $2,7 \cdot 6,3 - 9,47$ .

- 1) 11,02      2) 2,88      3) 8,04      4) 7,54

**7.** Найдите площадь грани  $CC_1D_1D$  прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке, если его объём равен  $36 \text{ см}^3$ .



- 1)  $16 \text{ см}^2$       2)  $72 \text{ см}^2$       3)  $8 \text{ см}^2$       4)  $18 \text{ см}^2$

**8.** Из посёлка в город, расстояние между которыми равно 180 км, одновременно выехали мотоциклист и автомобилист. Известно, что скорость мотоциклиста на 30 км/ч меньше. Вычислите, на сколько часов больше затратил на дорогу до города мотоциклист, если автомобилист был в пути 2 часа?