

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5 классов**

*На выполнение работы отводится один урок. В работе есть задания, в которых нужно выбрать и отметить один ответ из четырех или два ответа из пяти предложенных.*

*В некоторых заданиях нужно записать только полученный результат – число после слова «Ответ: \_\_\_\_\_», записать данные числа в таблице.*

*В работе есть задание на соединение линией разных объектов.*

*В одном задании нужно будет установить, является ли каждое утверждение верным или неверным и отметить ответ в соответствующей ячейке таблицы.*

*В одном задании вам нужно будет упорядочить действия – записать номера действий в порядке их выполнения.*

*Если вы не знаете, как выполнить задание, пропустите его и переходите к следующему. Если останется время, вы сможете вернуться к нему. Если вы ошиблись и хотите исправить ответ, то зачеркните его и запишите верный. Желаем успеха!*

**ВАРИАНТ 4**

1. Выберите наибольшее четырехзначное число, которое меньше 8000.

- 1) 876
- 2) 11999
- 3) 7112
- 4) 6979

2. Соедините линией геометрическую фигуру и ее описание.



Четырехугольник,  
у которого все стороны равны



Четырехугольник,  
у которого все углы прямые



Четырехугольник,  
у которого все стороны  
имеют разную длину

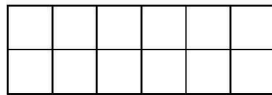
3. Выберите числовое выражение для ответа на вопрос задачи.

---

Двести шестьдесят туристов разместились в пяти больших автобусах по 40 человек в каждом автобусе и нескольких маленьких, по 12 человек в каждом автобусе. Сколько маленьких автобусов заняли туристы? Обведите ответ.

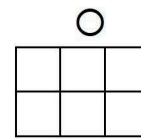
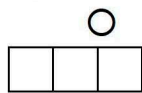
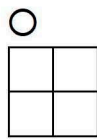
- 1)  $260 - 40 \cdot 5 - 12$
  - 2)  $260 - 40 \cdot 5$
  - 3)  $(40 \cdot 5) + (12 \cdot 5)$
  - 4)  $(260 - 40 \cdot 5) : 12$
- 

4. Ивану нужно сложить из одинаковых деталей конструктора такую фигуру.



Иван выбрал одну из нарисованных ниже деталей конструктора. Ему потребовались **3 детали** выбранной формы.

Отметьте знаком  форму детали, которую выбрал Иван.



---

5. Урок продолжается 45 минут. Перемена втрое короче. На сколько минут урок длиннее перемены?

Ответ: на \_\_\_\_\_ мин

---

6. Студент первого курса Михаил разместил в новом альбоме 90 фотографий, треть из них – школьные. Сколько школьных фотографий в альбоме у Михаила? Выберите ответ.

- 90
  - 60
  - 30
  - 3
- 

7. Верны ли приведённые ниже утверждения? Выберите ответ «Верное» или «Неверное» для каждого утверждения. Если утверждение верное, то поставьте галочку в столбик «Верное», если утверждение неверное, то в столбик «неверное».

Утверждения	Верное	Неверное
Тонна на 999 кг легче, чем грамм		
Четверть часа – это 15 минут		
Десятая часть метра – это сантиметр		

---

8. Ряд чисел составлен по некоторому правилу. В этом ряду одно число записано ошибочно. Выпишите это число.

140, 263, 386, 409, 632.

Ответ: \_\_\_\_\_

---

9. Вычислите. Запишите ответ.

$(3211 + 2389) : 4$

Ответ: \_\_\_\_\_

---

10. Выберите арифметическое действие для записи решения задачи.

Автомат упаковывает семечки в пакеты – по 400 г в каждый пакет. Сколько семечек будет упаковано в 1200 пакетов?

- 1) вычитание
  - 2) умножение
  - 3) сложение
  - 4) деление
- 

11. На диаграмме показано, сколько учащихся начальной школы № 2 посещают музыкальную школу.



На сколько больше второклассников посещают музыкальную школу, чем первоклассников?

Ответ: на \_\_\_\_\_ уч.

---

12. У Кости было 300 рублей. Он купил 2 фонарика и получил в кассе 40 рублей сдачи. Сколько стоил один фонарик? Отметьте ответ.

20 р.     130 р.     258 р.     260 р.

---

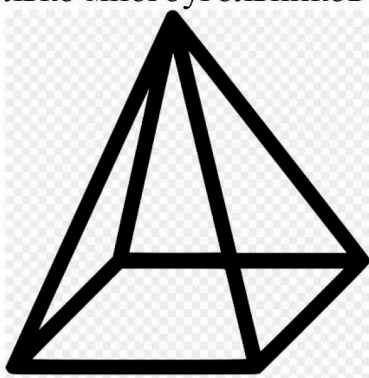
13. Установите порядок действий для нахождения значения такого выражения. Впишите цифры от 1 до 4 в квадраты над знаками действий.

□    □    □    □

$$(780 - 780 : 2) + 4 \cdot 92$$

---

14. Ира вырезала из цветной бумаги несколько многоугольников – по одному для каждой стороны – и обклеила ими все грани этой фигуры. Сколько многоугольников она вырезала? Запишите ответ.



Ответ: \_\_\_\_\_ многоуг.

15. В канцелярском магазине альбомы продаются только упаковками. В таблице указана цена разных упаковок с альбомами.

Количество альбомов в упаковке	Цена упаковки (в рублях)
2 альбома	300
4 альбома	400
6 альбомов	600

Катя купила ровно 8 альбомов и заплатила наименьшую сумму денег. Сколько стоила покупка?

Ответ \_\_\_\_\_ руб.

---

16. Площадь игровой площадки  $160 \text{ м}^2$ . Какова ширина площадки, если длина равна 40 м? Запишите число.

Ответ: \_\_\_\_\_ м

17. Прочитайте текст. Выберите и впишите в таблицу числа, данные ниже.

Вася и Дима соревнуются в двоеборье: бег 30 м, прыжок в длину с места. Вася пробежал 30 метров за 5 секунд, Дима показал результат на 1 секунду хуже. Дима прыгнул на 75 см, результат Васи на 10 см лучше результата Димы.

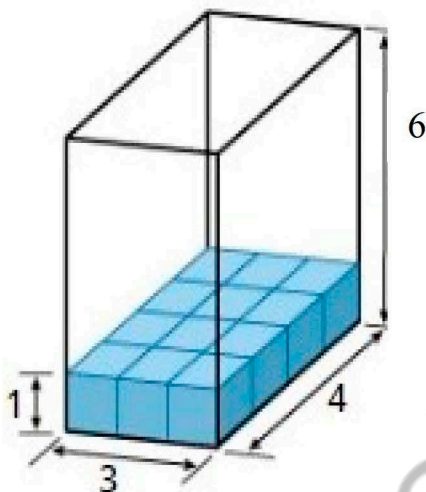
Таблица результатов двоеборья

Участник	Бег, 30 м (с)	Прыжки в длину с места (см)
Вася		
Дима		

Данные для заполнения таблицы. Заполните все ячейки.

4	5	6	11	65	75	85	95
---	---	---	----	----	----	----	----

18. Лиза начала складывать кубики в коробку как показано на рисунке. Сколько всего кубиков поместится в этой коробке?



Ответ: \_\_\_\_\_ куб.

19. Ира доехала на велосипеде от школы до дома. Какое расстояние она могла проехать? Выберите величину.

- 2 км    
  2 м    
  2 дм    
  2 см

20. Выберите и отметьте **две верные** записи решения задачи.

Садовод хочет сделать газон на участке прямоугольной формы длиной 10 м и шириной 3 м. На каждый квадратный метр поля нужно 150 г семян травы. Сколько граммов семян нужно приготовить садоводу для посева?

1)	Решение 1	1) $(10 + 3) \cdot 2 = 26$ (м) 2) $150 \cdot 26 = 3900$ (г)
2)	Решение 2	1) $10 \cdot 3 = 30$ (м <sup>2</sup> ) 2) $150 \cdot 30 = 4500$ (г)
3)	Решение 3	$150 \cdot (10 \cdot 3) = 4500$ (г)
4)	Решение 4	1) $(10 + 3) \cdot 2 = 26$ (м) 2) $150 \cdot 26 + 150 \cdot 4 = 4500$ (г)
5)	Решение 5	1) $10 + 3 = 13$ (м) 2) $150 \cdot 13 \cdot 2 = 3900$ (г)