

**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 3

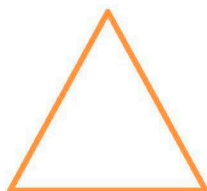
1. Выберите наибольшее четырехзначное число, которое меньше 9000. Обведите ответ.

- 1) 987
- 2) 7869
- 3) 9876
- 4) 8679

2. Соедините линией геометрическую фигуру и ее описание.



Треугольник, у которого есть угол больше прямого



Треугольник, у которого один угол прямой



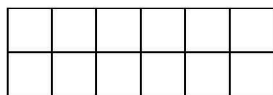
Треугольник, у которого все углы меньше прямого

3. Выберите числовое выражение для ответа на вопрос задачи.

Двести пятьдесят туристов разместились на 10 катерах по 20 человек на каждом и на яхтах, по 5 человек на каждой. Сколько яхт заняли туристы? Обведите ответ.

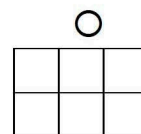
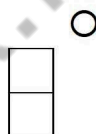
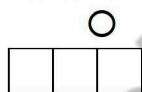
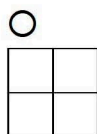
- 1) $250 - 20 \cdot 10$
2) $(20 \cdot 10) + (5 \cdot 10)$
3) $(250 - 20 \cdot 10) : 5$
4) $250 - 20 \cdot 10 - 5$

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



Лиза выбрала одну из нарисованных ниже деталей конструктора. Ей потребовались 4 детали выбранной формы.

Отметьте знаком \checkmark форму детали, которую выбрала Лиза.



5. Продолжительность кинофильма «Сказки Лиса» втрое больше, чем мультфильма «Лис». Гриша хочет посмотреть этот мультфильм продолжительностью 30 мин и «Сказки Лиса». Сколько всего времени потребуется Грише? Запишите ответ в минутах.

Ответ: _____ мин

6. Для туристического слёта на турбазе приготовили 60 домиков. Взрослые заняли десятую часть всех домиков. Сколько домиков заняли взрослые? Выберите ответ.

- 54 50 10 6

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
В двух часах 200 минут		
Сотая часть килограмма – это один грамм		
Десятая часть сантиметра – это миллиметр		

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

895, 764, 633, 402, 371, 240.

Ответ: _____

9. Вычислите. Запишите ответ.

$(1800 - 899) \cdot 20$

Ответ: _____

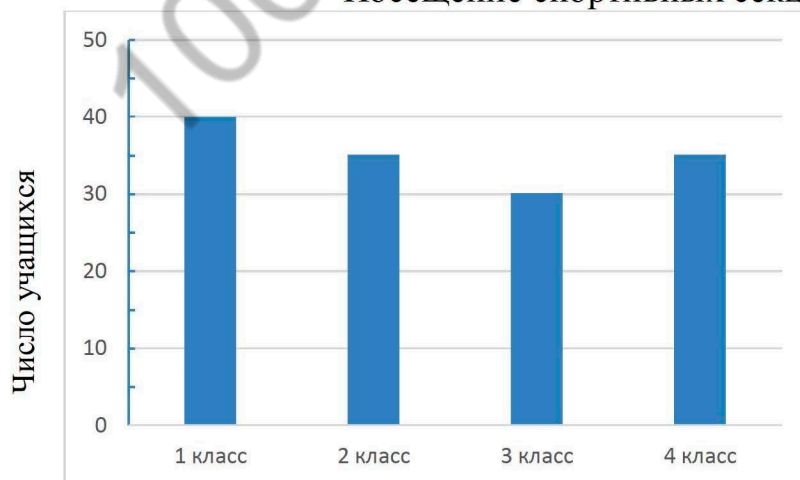
10. Выберите арифметическое действие для записи решения задачи.

В гипермаркете на одну полку можно поставить не более 66 коробок с конфетами. Какое наибольшее количество коробок с конфетами можно поставить на 3 такие полки? Обведите ответ.

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

11. На диаграмме показано, сколько учащихся начальной школы № 2 посещают спортивные секции.

Посещение спортивных секций



На сколько больше второклассников посещают спортивные секции, чем третьеклассников?

Ответ: на _____ уч.

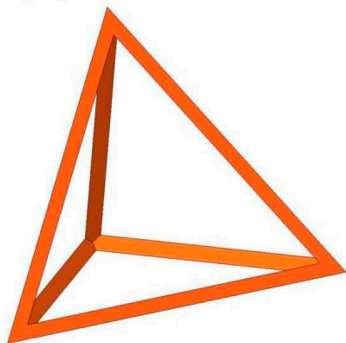
12. У Иры было 200 рублей. Она купила пачку из 20 одинаковых тетрадей и получила в кассе сдачу 60 рублей. Сколько стоила одна тетрадь? Отметьте ответ.

- 140 р. 7 р. 10 р. 3 р.
-

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

$$(1200 - 200 : 4) \cdot 10 + 90$$

14. Миша вырезал из цветной бумаги несколько треугольников – по одному для каждой стороны – и обклеил ими все грани этой фигуры. Сколько треугольников он использовал? Запишите ответ.



Ответ: _____ тр.

15. В хозяйственном магазине краска продается только упаковками. В таблице указана цена разных упаковок краски.

Количество банок краски в упаковке	Цена упаковки (в рублях)
2 банки	200
4 банки	350
6 банок	450

Антон купил ровно 8 банок и заплатил наименьшую сумму денег. Сколько стоила покупка?

Ответ _____ руб.

16. Площадь игровой площадки 120 м^2 . Какова ширина площадки, если длина равна 24 м? Запишите число.

Ответ: _____ м

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

Миша и Коля соревнуются в двоеборье: бег 60 м, прыжок в длину с разбега. Миша пробежал 60 метров за 10 секунд, Коля показал результат на 1

секунду лучше. Коля прыгнул на 290 см, результат Миши на 10 см хуже результата Коли.

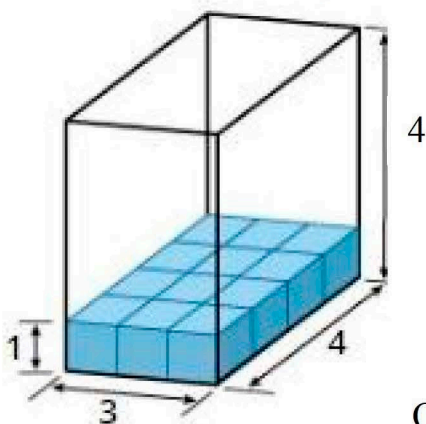
Таблица результатов двоеборья

Участник	Бег, 60 м (с)	Прыжки в длину с разбега (см)
Миша		
Коля		

Данные для заполнения таблицы. Заполните все ячейки.

6	9	10	11	29	280	290	300
---	---	----	----	----	-----	-----	-----

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



Ответ: _____ куб.

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

- 600 км
 600 м
 600 см
 600 мм

20. Выберите и отметьте две верные записи решения задачи.

Фермеру надо засеять поле длиной 12 м и шириной 6 м. На каждый квадратный метр поля нужно 120 г семян. Сколько граммов семян потребуется фермеру заготовить для посева?

1)	Решение 1	1) $12 \cdot 6 = 72 \text{ (м}^2\text{)}$ 2) $120 \cdot 72 = 8640 \text{ (г)}$
2)	Решение 2	1) $(12 + 6) \cdot 2 = 36 \text{ (м)}$ 2) $120 \cdot 36 = 4320 \text{ (г)}$
3)	Решение 3	1) $(12 + 6) \cdot 2 = 36 \text{ (м)}$ 2) $120 \cdot 36 \cdot 2 = 8640 \text{ (г)}$
4)	Решение 4	1) $12 + 6 = 18 \text{ (м)}$ 2) $120 \cdot 18 \cdot 2 = 4320 \text{ (г)}$
5)	Решение 5	$120 \cdot (12 \cdot 6) = 8640 \text{ (г)}$