

Фамилия, имя	Класс
Александров, Алексей	5А
Богданов, Мария	5Б
Васильев, Иван	5В
Григорьев, Анна	5Г
Дмитриев, Сергей	5Д
Зайцев, Елена	5Е
Иванов, Дмитрий	5Ж
Климов, Ольга	5З
Колесников, Александр	5И
Королев, Анастасия	5Й
Кузнецов, Михаил	5К
Лавров, Екатерина	5Л
Леонов, Павел	5М
Михайлов, Мария	5Н
Новиков, Алексей	5О
Осипов, Анна	5П
Петров, Сергей	5Р
Попов, Елена	5С
Романов, Дмитрий	5Т
Сидоров, Анастасия	5У
Смирнов, Михаил	5Ф
Соловьев, Екатерина	5Х
Степанов, Павел	5Ц
Тихонов, Мария	5Ч
Толстов, Алексей	5Ш
Трофимов, Анна	5Щ
Федотов, Сергей	5Ъ
Филиппов, Елена	5Ы
Фролов, Дмитрий	5Э
Харьков, Анастасия	5Ю
Хохлов, Михаил	5Я
Цыганов, Екатерина	6А
Чайков, Павел	6Б
Чернов, Мария	6В
Чистяков, Иван	6Г
Шаров, Анна	6Д
Шевченко, Сергей	6Е
Шестаков, Елена	6Ж
Ширяев, Дмитрий	6З
Шутов, Анастасия	6И
Щеглов, Михаил	6К
Щербинин, Екатерина	6Л
Щукин, Павел	6М
Юсупов, Мария	6Н
Яковлев, Алексей	6О
Яковлев, Анна	6П
Яковлев, Сергей	6Р
Яковлев, Елена	6С
Яковлев, Дмитрий	6Т
Яковлев, Анастасия	6У
Яковлев, Михаил	6Ф
Яковлев, Екатерина	6Х
Яковлев, Павел	6Ц
Яковлев, Мария	6Ч
Яковлев, Алексей	6Ш
Яковлев, Анна	6Щ
Яковлев, Сергей	6Ъ
Яковлев, Елена	6Ы
Яковлев, Дмитрий	6Э
Яковлев, Анастасия	6Ю
Яковлев, Михаил	6Я

Стартовая диагностическая работа по математике

Вариант № 1

На выполнение работы по математике отводится 45 минут.

Работа состоит из двух модулей: «Алгебра» и «Геометрия». Всего в работе 12 заданий. Модуль «Алгебра» содержит 6 заданий: в части 1 – пять заданий; в части 2 – одно задание. Модуль «Геометрия» содержит 6 заданий: в части 1 – пять заданий, в части 2 – одно задание.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если захотите изменить ответ, то зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Часть 1.

Модуль «Алгебра»

1. Вычислите: $1\frac{1}{2} : \frac{3}{7} + 2,5 \cdot \frac{3}{5}$

ОТВЕТ:

2. Упростите выражение $(2-c)^2 - c(c+4)$ и найдите его значение при $c = 0,5$. Запишите решение и ответ.

[illegible]

8. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 60° , гипотенуза треугольника равна 10. Чему равен катет, лежащий против второго острого угла треугольника?

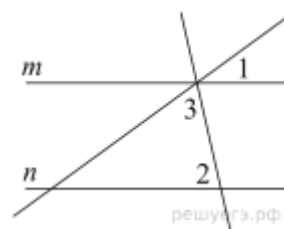
Ответ: _____

9. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Вертикальные углы равны.
- 2) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой
- 3) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.
- 4) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.

Ответ: _____

10. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 22^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах



Ответ: _____

Часть 2.

Модуль «Алгебра»

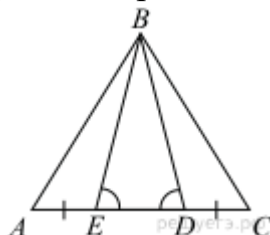
11. Велосипедист проехал 43 км. По проселочной дороге он проехал в 3 раза большее расстояние, чем по лесной тропинке, а по тропинке на 35 км меньше, чем по шоссе. Какой длины был путь велосипедиста по шоссе?

Запишите решение и ответ.

Решение:	
----------	--

[illegible]

11. На стороне AC треугольника ABC выбраны точки D и E так, что углы ADB и BEC равны. Оказалось, что отрезки AE и CD тоже равны. Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный.



Доказательство:

[illegible]