

Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ
(углублённый уровень)

7 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	Часть 1										10	11	
	1	2	3	4	5(1)	5(2)	6	7	8	9			
Баллы													
Номер задания	Часть 2						17	Сумма баллов	Отметка за работу				
	12	13	14	15	16								
Баллы													

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

12

Решите уравнение $6x(2x - 3) + 4 = 12x^2 - 4(4 + 7x)$.

Решение.

Ответ:



13

В треугольнике ABC угол B равен 120° , внешний угол при вершине C равен 150° , сторона BC равна 34. Из вершины A проведена высота AH . Найдите длину отрезка BH .

Решение.

Ответ:

14

Для приготовления компота из сухофруктов были куплены следующие ингредиенты: яблоки, изюм, курага. Цены и количество приведены в таблице.

Ингредиенты	Яблоки	Изюм	Курага
Цена, руб./кг	160	250	650
Количество, кг	2	1,3	0,7

- 1) Найдите среднюю стоимость 1 кг полученной смеси сухофруктов. Ответ дайте в рублях.
- 2) После того как в дополнение к указанным ингредиентам купили чернослив по цене 946 рублей за 1 кг, стоимость 1 кг смеси сухофруктов стала равна 506 рублей. Сколько килограммов чернослива купили?

Решение.

Ответ:

16

Задумали трёхзначное число, которое делится на 20. Затем поменяли местами цифры в разрядах десятков и единиц и полученное число вычли из задуманного. Получили число 54. Найдите все числа, обладающие таким свойством.

Решение.

Ответ:

17

Прямоугольную спортивную площадку снаружи окаймляет дорожка шириной 2 м. Площадь дорожки равна 444 м^2 . Найдите ширину площадки, если известно, что она на 15 м меньше длины площадки.

Решение.

Ответ:

