

МАТЕМАТИКА

2017

Под редакцией И. В. Яценко

ЕГЭ

профильный
уровень

ЗАДАЧА 3

базовый уровень

ЗАДАЧА 8

А. В. Хачатурян

**НАГЛЯДНАЯ
ГЕОМЕТРИЯ**

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

ФГОС

УДК 373:51
ББК 22.1я72
Х29

Хачатурян А. В.
Х29 ЕГЭ 2017. Математика. Наглядная геометрия. Задача 3 (профильный уровень). Задача 8 (базовый уровень). Рабочая тетрадь / Под ред. И. В. Яценко. — М.: МЦНМО, 2017. — 72 с.

ISBN 978-5-4439-1073-4

Рабочая тетрадь по математике серии «ЕГЭ 2017. Математика» ориентирована на подготовку учащихся старшей школы к успешной сдаче Единого государственного экзамена по математике в 2017 году по базовому и профильному уровням. В рабочей тетради представлены задачи по одной позиции контрольных измерительных материалов ЕГЭ-2017.

На различных этапах обучения пособие поможет обеспечить уровневый подход к организации повторения, осуществить контроль и самоконтроль уровня основных арифметических навыков и умения решать геометрические задачи. Рабочая тетрадь ориентирована на один учебный год, однако при необходимости позволит в кратчайшие сроки восполнить пробелы в знаниях выпускника.

Тетрадь предназначена для учащихся старшей школы, учителей математики, родителей.

Издание соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС).

ББК 22.1я72

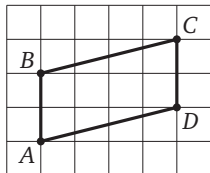
Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации Московский центр непрерывного математического образования включён в перечень организаций, осуществляющих издание учебных пособий, допущенных к использованию в образовательном процессе.

ISBN 978-5-4439-1073-4

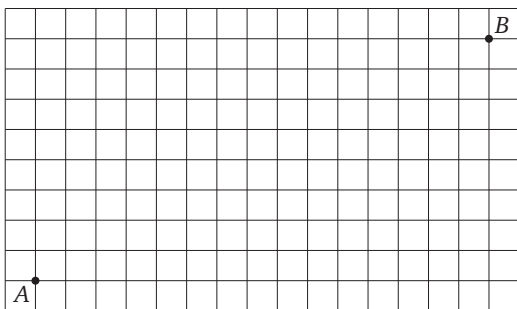
© Хачатурян А. В., 2017.
© МЦНМО, 2017.

Диагностическая работа 1

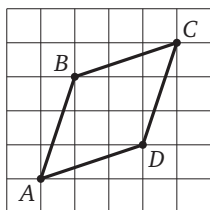
1.1. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см изображён параллелограмм $ABCD$. Найдите длину его высоты, проведённой к стороне AB . Ответ выразите в сантиметрах.



1.2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите длину отрезка AB .



1.3. На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{10} \times \sqrt{10}$ изображён ромб $ABCD$. Найдите его периметр.



Ответы:

1.1

1.2

1.3

Образец написания:

Ответы:

1.4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3

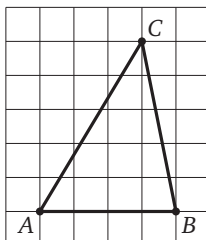
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

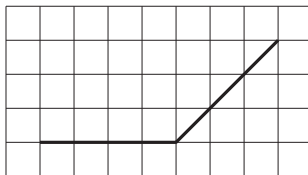
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Диагностическая работа 1

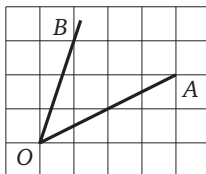
1.4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину средней линии этого треугольника, параллельной стороне AB .



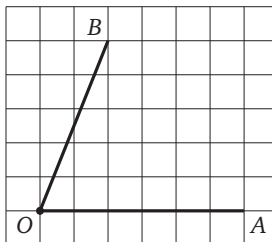
2.1. На клетчатой бумаге изображён угол. Найдите его величину. Ответ выразите в градусах.



2.2. На клетчатой бумаге изображён угол BOA . Найдите его величину. Ответ выразите в градусах.

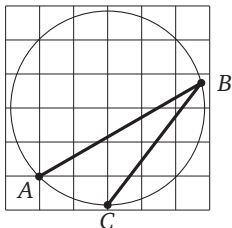


2.3. На клетчатой бумаге изображён угол BOA . Найдите тангенс этого угла.

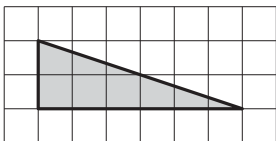


Диагностическая работа 1

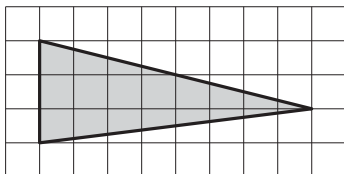
2.4. На клетчатой бумаге изображён угол ABC . Найдите его величину. Ответ выразите в градусах.



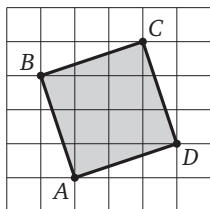
3.1. На клетчатой бумаге (сторона клетки 1 см) изображён треугольник. Найдите его площадь. Ответ выразите в квадратных сантиметрах.



3.2. На клетчатой бумаге (сторона клетки 1 см) изображён треугольник. Найдите его площадь. Ответ выразите в квадратных сантиметрах.



3.3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён четырёхугольник. Найдите его площадь.



Ответы:

2.4

--	--	--	--	--	--	--	--

3.1

--	--	--	--	--	--	--	--

3.2

--	--	--	--	--	--	--	--

3.3

--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответы:

3.4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.2

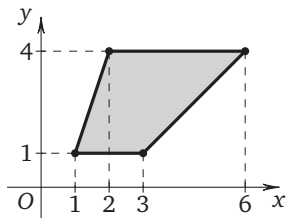
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

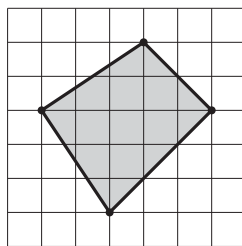
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Диагностическая работа 1

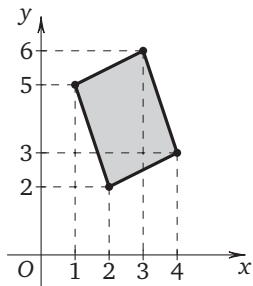
3.4. На координатной плоскости изображена трапеция. Найдите её площадь.



4.1. На клетчатой бумаге (сторона клетки 1 см) изображён четырёхугольник. Найдите его площадь. Ответ выразите в квадратных сантиметрах.



4.2. На координатной плоскости изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



Содержание

От редактора серии	3
Введение	4
Диагностическая работа 1	5
Расстояния на плоскости. Решения задач 1.1—1.4 диагностической работы 1	11
Тренировочная работа 1А	14
Тренировочная работа 1Б	17
Измерение углов. Решения задач 2.1—2.4 диагностической работы 1	20
Тренировочная работа 2А	23
Тренировочная работа 2Б	26
Вычисление площадей по формулам. Решения задач 3.1—3.4 диагностической работы 1	29
Тренировочная работа 3А	31
Тренировочная работа 3Б	34
Вычисление площадей перестраиванием. Решения задач 4.1—4.4 диагностической работы 1	37
Тренировочная работа 4А	40
Тренировочная работа 4Б	43
Площадь круга и его частей. Решения задач 5.1—5.4 диагностической работы 1	46
Тренировочная работа 5А	48
Тренировочная работа 5Б	52
Диагностическая работа 2	56
Диагностическая работа 3	59
Диагностическая работа 4	62
Диагностическая работа 5	65
Ответы	68