



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БАГРАТИОН»**

**Демонстрационный вариант тестирования по математике для обучающихся 7  
класса, переходящих в 8И класс**

*(на выполнение работы отводится 90 минут,  
ко всем заданиям должны быть приведены развёрнутые решения)*

**1. Упростите выражение:**

a)  $(2x-3)^2 - (5x+3)(3-5x)$   
 $16^5$

б)  $\frac{16^5}{8^{427}}$

**2. Дана линейная функция  $y=4-2x$**

- a) Найдите точки пересечения графика функции с осями координат
- б) Постройте график функции
- с) Принадлежит ли графику функции точка **A(-11;26)**? ответ объясните.

**3. Решите уравнение:**

a)  $-3(-x+5)+2(-2x-1)=-(-3x+19)$

б)  $x^3-9x=0$

**4. Разложите многочлен на множители:**

a)  $2ax-5ay-2bx+5by$

б)  $4x-x^2+y^2-4y$

**5. Найдите число, если 13% его равны:**

a) 260

б) 6,5

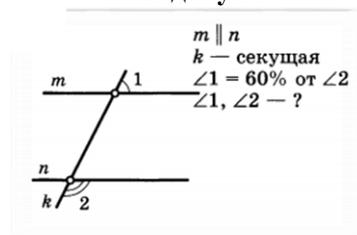
с) 0,0042

д) 1,69

**6. От села до города легковая машина доехала за 2 часа, а грузовая за 5 часов.**

**Найдите скорость движения каждой машины, если скорость грузовика на 48 км/ч меньше скорости легковой машины.**

**7. Решите задачу:**



**8. Дано:  $\angle B = \angle C = 90^\circ$ ,  $\angle ADB = 40^\circ$ ,  $\angle BDC = 10^\circ$ . Докажите:  $\triangle ABD = \triangle DCA$**

**Система оценивания итогового тестирования по  
математике для обучающихся 7 класса,  
переходящих в 8И класс  
(на выполнение работы отводится 90 минут)**

**Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	Итого
Баллы	2	3	2	2	2	2	2	2	17

Указания к оцениванию, обобщённые  
критерии проверки.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Первичные баллы	0–5	6–10	11–14	15–17

Критерии	Баллы
Ход решения верный, получен правильный ответ.	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена одна ошибка любого характера. С её учетом, дальнейшее решение выполнено верно.	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0

**Критерии оценивания успешного выполнения вступительного испытания:**

0 – 11 баллов – вступительное испытание не пройдено

12–17 баллов – вступительное испытание успешно пройдено.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БАГРАТИОН»**

**ФИ обучающегося:** \_\_\_\_\_ **класс:** \_\_\_\_\_

**Дата проведения работы:** \_\_\_\_\_