



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БАГРАТИОН»

Вариант 1

итоговое тестирования по математике для
обучающихся 7 класса (перевод в 8 класс)
(на выполнение работы отводится 90 минут,
ко всем заданиям должны быть приведены развёрнутые решения)

1. Упростите выражение:

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

б) $\frac{16^5}{8^4 \cdot 2^7}$

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) $4x-x^2+y^2-4y$

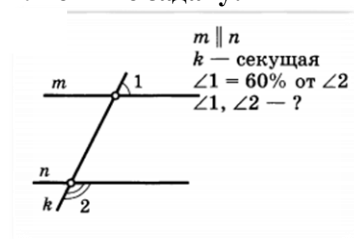
5. Найдите число, если 13% его равны:

- 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: $\triangle ABD = \triangle DCA$



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БАГРАТИОН»

Вариант 2

итоговое тестирования по математике для
обучающихся 7 класса (перевод в 8 класс)
(на выполнение работы отводится 90 минут,
ко всем заданиям должны быть приведены развёрнутые решения)

1. Упростите выражение:

a) $(3x-2)(2x+3)-(3x-4)^2$
 9^{12}

b) $\frac{3^8 2^7 5}{9^{12}}$

2. Дана линейная функция $y=6-3x$

a) Найдите точки пересечения графика функции с осями координат

b) Постройте график функции

c) Принадлежит ли графику функции точка **A(-12;42)**? ответ объясните.

3. Решите уравнение:

a) $4(-2x-1)-3(-x+5)=-(-2x-17)$

b) $x^3-16x=0$

4. Разложите многочлен на множители:

a) $3am-2bm-2bn+3an$

b) $x^2-5x-5y-y^2$

5. Найдите 20% от числа:

a) 300

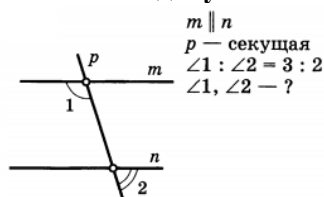
b) 2

c) 4,5

d) 0,05

6. Пусть из города в село автомобиль проехал за 4 часа. На обратном пути он увеличил скорость на 20 км/ч и вернулся в город за 3 часа. Найдите расстояние от города до села.

7. Решите задачу:



8. Дано: $\angle B = \angle C = 90^\circ$, $\angle ADC = 50^\circ$, $\angle ADB = 40^\circ$. Докажите: $\triangle ABD = \triangle DCA$.

**Система оценивания итогового тестирования
по математике для обучающихся в 7 классе
(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

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–4	5-9	10-13	14–17

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 – 4 баллов – вступительное испытание не пройдено

5-17 баллов – вступительное испытание успешно пройдено.