



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

**Демонстрационный вариант тестирования по математике
для обучающихся 6 класса, переходящих в 7И класс**

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

- 1. Решите пример, запишите развернутое решение и ответ**

$$16 \cdot \left(5 \frac{8}{21} - 3 \frac{79}{84} \right) + 15 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{4}{5} \right)$$

- 2. Решите задачу, запишите развернутое решение и ответ**

Собственная скорость лодки 8,5 км/ч, а скорость течения 3,5 км/ч. Расстояние между пристанями 15 км. Сколько времени затратит лодка на путь между пристанями туда и обратно?

- 3. Решите задачу, запишите развернутое решение и ответ**

Автомобиль проезжает некоторое расстояние за 10 часов. На сколько часов уменьшится время пути, если скорость автомобиля увеличится на 150%?

- 4. Найдите неизвестный член пропорции**

$$2 \frac{2}{3} : 0,24 = 1 \frac{7}{9} : x$$

- 5. Решите задачу, запишите развернутое решение и ответ**

Среднее арифметическое трёх чисел равно 10,4. Одно из этих чисел равно 9,6. Второе число – в два раза больше третьего. Найдите эти числа

- 6. Решите задачу, запишите развернутое решение и ответ**

Чтобы нарисовать натюрморт, на стол для композиции можно поставить 5 видов фруктов, 4 вида ваз, 10 видов цветов и постелить 2 вида ткани. Сколько всего вариантов композиций можно подготовить для натюрморта?

- 7. Решите задачу, запишите развернутое решение и ответ**

Клумба имеет форму круга. На границе клумбы установлен декоративный заборчик, длина которого равна 18,84 м. Найдите площадь клумбы. Ответ дайте в квадратных метрах. Число π примите равным 3,14.

- 8. Решите задачу, запишите развернутое решение и ответ**

В восьми ящиках лежат красные, синие и белые шары. Число синих шаров в каждом ящике равно общему числу белых шаров во всех остальных ящиках. А число белых шаров в каждом ящике равно общему числу красных шаров во всех остальных ящиках. Сколько всего шаров лежит в ящиках, если известно, что их количество чётно и меньше 130?

**Система оценивания итогового тестирования по
математике для обучающихся в 6 классе
(на выполнение работы отводится 90 минут)**

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	2	2	18

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	0–6	7-12	13-15	16–18

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 – 12 баллов – вступительное испытание не пройдено

13-18 баллов – вступительное испытание успешно пройдено.