

Демонстрационный вариант теста по **математике**
для поступающих по вступительным испытаниям,
проводимым ГБОУ ВО «БАГСУ» самостоятельно в 2020 году

1. Найдите значение выражения $(\frac{5}{6} - \frac{7}{12}) : \frac{7}{20}$

- 1) $\frac{5}{7}$
- 2) 1,4
- 3) $-\frac{5}{7}$
- 4) $\frac{7}{80}$

2. Найдите неизвестный член пропорции $18 : 24 = X : 36$

- 1) 6
- 2) 13,5
- 3) 27
- 4) 48

3. Вычислите $5^0 * \frac{1}{5^5} * 5^7$

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 25
- 4) 0

4. Дана последовательность 4; 10; 16;... Найти двадцать первый член этой последовательности.

- 1) 118
- 2) 124
- 3) 130
- 4) 136

5. В поселке 200 000 жителей, причем 37% всех жителей – это пенсионеры. Сколько пенсионеров проживает в этом поселке?

- 1) 37 000
- 2) 74 000
- 3) 7 400
- 4) другое число

- 1) 0,096
- 2) 0,04
- 3) 0,96
- 4) 0,4

- 1) 9
- 2) 10
- 3) -9
- 4) другое число

- 1) $[1,5; \infty)$
- 2) $[4,5; \infty)$
- 3) $(-\infty; 4,5]$
- 4) $[-1,5; \infty)$

- 1) 35
- 2) 11
- 3) 15
- 4) -21

- 1) 23
- 2) 144
- 3) 288
- 4) другое число

[illegible]

Таблица результатов

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	1	3	3	2	2	3	2	3	4	3