

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Университетский казачий кадетский корпус-интернат (филиал) федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ имени К.Г. РАЗУМОВСКОГО  
(Первый казачий университет)»**

**(УККК-интернат (филиал) ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского  
(ПКУ)»)**

**Пояснительная записка  
к вступительной тестовой работе по математике**

**7 класс**

Вступительная тестовая работа составлена на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта основного общего  
образования, в соответствии с действующей программой по математике.

**Цель работы:** установление фактического уровня овладения системой  
математических знаний и владения учебными действиями за курса 6 класса по  
математике, необходимых для применения в практической деятельности, уровни  
сформированности УУД.

**Структура работы:**

Работа составлена с учетом тем математики 6 класса и требований ФГОС на  
предметном, метапредметном и личностных уровнях. Данная работа  
проводится в форме теста, состоит из 13 заданий. В каждом задании  
предлагается 4 ответа, из которых только один верный. Задание считается  
решенным, если тестируемый указал верный ответ.

Тестовая работа представлена в двух вариантах и рассчитана на 40 минут.

**Критерии оценивания:**

менее 6 баллов	6-8 баллов	9-11 баллов	12-13 баллов
----------------	------------	-------------	--------------

"2"	"3"	"4"	"5"
-----	-----	-----	-----

№ задания	I вариант
1	Какое из указанных чисел является делителем числа <b>93</b> ? 1) 5 2) 6 3) 7 4) 31
2	Какое из указанных чисел кратно <b>3</b> ? 1) 15003 2) 15001 3) 10154 4) 10072
4	Найдите НОК (42, 16): 1) 2 2) 336 3) 84 4) 168 5) 42
5	Сократите дробь $\frac{30}{66}$ до несократимой: 1) $\frac{15}{33}$ ; 2) $\frac{10}{22}$ ; 3) $\frac{5}{11}$ ; 4) $\frac{3}{22}$
6	Чему равна разность чисел $\frac{5}{6}$ и $\frac{3}{20}$ ? 1) $\frac{41}{60}$ ; 2) $\frac{82}{120}$ ; 3) $\frac{1}{7}$ ; 4) $\frac{59}{60}$
7	В <b>3-х</b> одинаковых банках – <b>12 кг</b> варенья. Сколько варенья в 8 таких же банках? 1) 2 кг; 2) $1\frac{1}{3}$ кг; 3) 24 кг; 4) 32 кг
8	Вычислите: $41 - (-38) =$ 1) -79 2) 3 3) 79 4) -3
9	Найдите значение выражения $x^3$ , при $x = -2$ 1) 6 2) -6 3) 8 4) -8
10	Приведите подобные слагаемые $-5a+4b-3a-2b$ 1) $-2a+2b$ 2) $-16ab$ 3) $2a+2b$ 4) $-8a+2b$
11	Решите уравнение: $4-3y=7-y$ 1) 1,5 2) $-\frac{2}{3}$ 3) -1,5 4) 2

<b>12</b>	На путь от станции до турбазы турист затратил <b>2,4 часа</b> при скорости <b>5 км/час</b> . Сколько времени ему понадобится на обратную дорогу, если он будет идти со скоростью <b>6 км/час</b> ? 1) 3 часа 2) 2 часа 3) 2,88 часа
<b>13</b>	В какой координатной четверти расположена точка $T(-58; -31)$ ? 1) в I 2) во II 3) в III 4) в IV