


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ШКОЛА № 1253»

«Согласовано»

Председатель МО

 Т.А.Михайлова



«УТВЕРЖДЕНО»

Директор

 Н.А.Акулова

**Мониторинг образовательных результатов по математике  
для поступающих в 7 медицинский класс**

**Спецификация**

**Задание 1.** Арифметические действия с дробными числами (два примера).

**Задание 2.** Задача на части и проценты.

**Задание 3.** Уравнения (два уравнения: с целыми и дробными коэффициентами).

**Задание 4.** Задача на движение.

**Время выполнения задания – 40 минут**

**Демонстрационный вариант**

1. Вычислите:

а)  $0,36 : 0,3 + 0,2 \cdot 8,9$  б)  $(7\frac{6}{7} : 1,1 - 5\frac{5}{14}) \cdot \frac{4}{5}$ .

Содержание критерия	Баллы
Верно решены оба примера	2
Верно решен только один из примеров	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<b>2</b>

2. Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

Содержание критерия	Баллы
Задача решена верно, получен верный ответ	2
Приведена верная последовательность действий, но получен неверный ответ в результате одной вычислительной ошибки	1
Решение не соответствует критерию, приведенному выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<b>2</b>

2

3. Решите уравнение:

а)  $x - (2x - 7) = 10$ ; б)  $\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}x - 1 = \frac{1}{5}$ .

Содержание критерия	Баллы
Верно решены оба уравнения	2
Верно решено только одно из уравнений	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<b>2</b>

4. Решите задачу:

Дорога между пунктами А и В состоит из подъёма и спуска, а её длина равна 14 км. Турист прошёл путь из А в В за 4 часа, из которых спуск занял 2 часа. С какой скоростью турист шёл на спуске, если его скорость на подъёме меньше его скорости на спуске на 3 км/ч?

Содержание критерия	Баллы
Верно составлено уравнение, получен верный ответ	2
Верно составлено уравнение, но ответ неверный в результате вычислительной ошибки	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<b>2</b>

**Перевод первичных баллов в 100-балльную шкалу**

Первичные баллы	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Баллы по 100-балльной шкале	0	12,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100