

## Математическая грамотность

### Задание 1

Прочитайте текст «Шкалы температур». Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Турист из США планирует через два дня прилететь в Санкт-Петербург и просит сотрудника российской турфирмы сообщить ему температуру в городе в день его прилёта.

Используя приведённые формулы, определите, какую температуру по шкале Фаренгейта надо сообщить туристу из США, если по прогнозу погоды в городе ожидается  $10^{\circ}\text{C}$ .

$^{\circ}\text{F}$

*Текст. Шкалы температур*

*В России для измерения температуры воздуха и тела человека используется шкала Цельсия, а в США – шкала Фаренгейта.*

*Для пересчёта температурных значений пользуются формулами, представленными в таблице:*

Формула	Перевод значения температуры
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8$	из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия
$^{\circ}\text{F} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$	из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта

### Задание 2

Воспользуйтесь текстом «Шкалы температур». Запишите свой ответ на вопрос «А» в виде числа, а для ответа на вопрос «Б» отметьте нужный вариант ответа.

Учащийся из России изучает английский язык в одной из частных школ Нью-Йорка, проживая в американской семье. В один из учебных дней он почувствовал себя плохо. Врач осмотрел его и сообщил, что он не может пойти в школу, так как температура его тела составляет  $100^{\circ}\text{F}$ .

Чтобы понять, почему учащемуся следует остаться дома, определите температуру его тела в градусах Цельсия и оцените её в соответствии с информацией в таблице ниже.

Температура тела, $^{\circ}\text{C}$	Оценка температуры
От 35,0 до 36,4	пониженная
От 36,5 до 37,0	нормальная
От 37,1 до 39,0	повышенная
Выше 39,0	высокая

А) Какова температура тела учащегося в градусах Цельсия?

Запишите свой ответ в виде числа.

$^{\circ}\text{C}$

Б) Какова оценка температуры учащегося?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- Пониженная

- Нормальная
- Повышенная
- Высокая

**Текст. Шкалы температур**

*В России для измерения температуры воздуха и тела человека используется шкала Цельсия, а в США – шкала Фаренгейта.*

*Для пересчёта температурных значений пользуются формулами, представленными в таблице:*

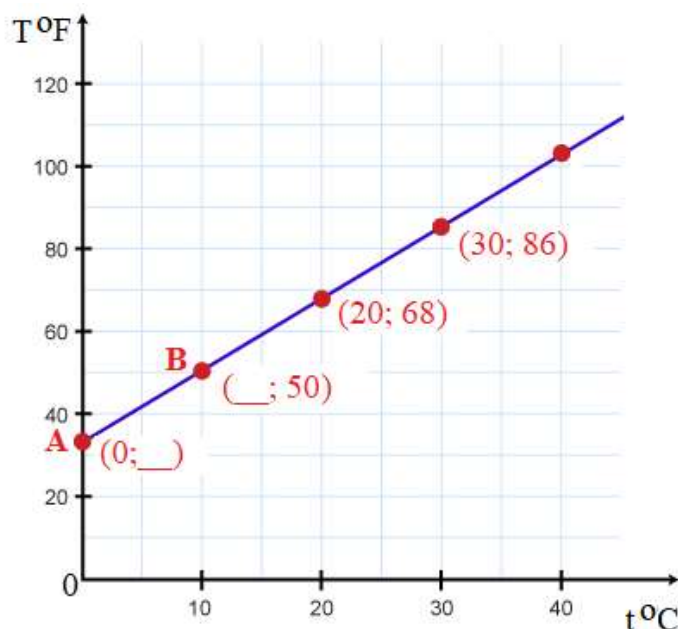
Формула	Перевод значения температуры
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8$	из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия
$^{\circ}\text{F} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$	из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта

**Задание 3**

Воспользуйтесь текстом «Шкалы температур». Запишите свой ответ на вопрос в виде чисел.

На рисунке изображён график зависимости температуры по шкале Фаренгейта от температуры по шкале Цельсия.

Используя формулы, вычислите ординату точки «А» и абсциссу точки «В».



Запишите свои ответы в виде чисел.

ордината точки А      абсцисса точки В

Ответ:

### *Шкалы температур*

*В России для измерения температуры воздуха и тела человека используется шкала Цельсия, а в США – шкала Фаренгейта.*

*Для пересчёта температурных значений пользуются формулами, представленными в таблице:*

<i>Формула</i>	<i>Перевод значения температуры</i>
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8$	<i>из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия</i>
$^{\circ}\text{F} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$	<i>из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта</i>

### **Задание 4**

**Воспользуйтесь текстом «Шкалы температур», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.**

**Работнику турфирмы при общении с иностранными туристами часто приходится переводить температуру из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия. Чтобы делать это быстро, он сформулировал для себя следующее правило:**

**«Вычти из градусов Фаренгейта 32, результат умножь на 5, полученное произведение раздели на 9».**

**Приведите обоснование того, что сформулированное правило верно.**

**Запишите свой ответ.**

### *Шкалы температур*

*В России для измерения температуры воздуха и тела человека используется шкала Цельсия, а в США – шкала Фаренгейта.*

*Для пересчёта температурных значений пользуются формулами, представленными в таблице:*

<i>Формула</i>	<i>Перевод значения температуры</i>
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8$	<i>из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия</i>
$^{\circ}\text{F} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$	<i>из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта</i>