



№ задания
в КИМ

Умение, которое
проверяет ВПР

Какие задания включить в урок

6

Применять понятия, результаты и методы, чтобы решать задачи практического характера и задачи из смежных дисциплин

- 1 Найти расстояние до недоступного объекта с помощью признаков подобия треугольника.
- 2 Решить задачу на формирование математической грамотности.

Пример задания

В России для измерения температуры воздуха и тела человека используют шкалу Цельсия, а в США — шкалу Фаренгейта. Для перерасчета 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

Турист из США планирует через два дня прилететь в Санкт-Петербург и просит сотрудника турфирмы сообщить ему температуру в городе в день его прилета. Используя приведенные формулы, определите, какую температуру по шкале Фаренгейта надо сообщить туристу из США, если по прогнозу погоды в городе ожидается 10°C .

8

Иметь представления о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел

- 1 Решить задания, в которых нужно расположить числа в порядке убывания или возрастания.
- 2 Найти и показать, где на числовой прямой находятся числа с арифметическим квадратным корнем.

Пример задания

Между какими соседними натуральными числами находится число $\sqrt{27}$?

15

Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, использовать свойства геометрических фигур, чтобы решать задачи практического содержания

- 1 Решить задачи практического содержания, где нужно опираться на знания о свойствах геометрических фигур.
- 2 Составить математическую модель по условию задачи.

Пример задания

Ирина решил связать младшему брату шарф шириной 25 см, а папе — шириной 30 см. Для этого она купила 800 г шерстяной пряжи. Прежде чем приступить к работе, нужно связать образец $10\text{ см} \times 10\text{ см}$. У Ирины получился образец, который состоит из 18 петель и 20 рядов. Сколько петель нужно набрать Ирине, чтобы связать шарф для брата? Придумайте еще два вопроса к задаче.

