

Задание №6

Практические задачи

Задачи на плоскости



ШКОЛА №137 Г. ЧЕЛЯБИНСКА

УЧИТЕЛЬ: СУЦИНСКИЙ В.П.

Надо знать и уметь:

- Базовый уровень
 - 1. Читать условие.
 - 2. Правильно считать.
 - 3. Отвечать на вопрос задачи.
- Профильный уровень
 - 1. Понятия геометрических фигур и их элементов.
 - 2. Формулы вычисления площадей фигур и их элементов.

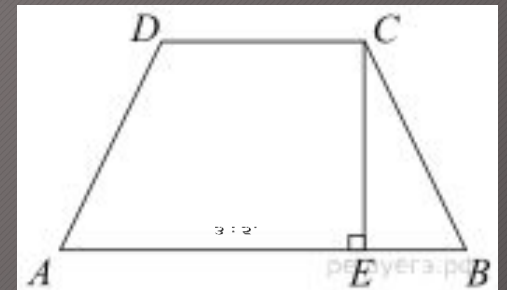
Решите:

• Базовый уровень

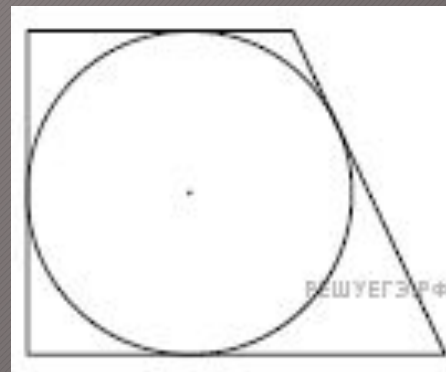
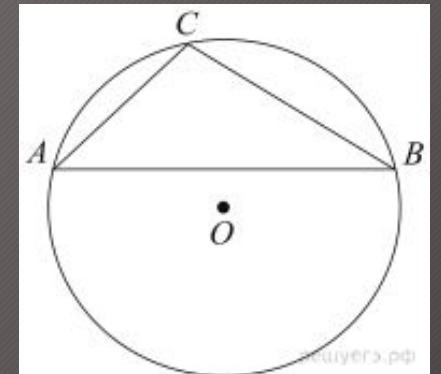
1. Поезд Москва-Сыктывкар отправляется в 14:01, а прибывает в 16:01 на следующий день (время московское). Сколько часов поезд находится в пути?
2. По тарифному плану «Просто как день» компания сотовой связи каждый вечер снимает со счёта абонента 22 рубля. Если на счёте осталось меньше 22 рублей, то на следующее утро номер блокируют до пополнения счёта. Сегодня утром у Лизы на счёте было 400 рублей. Сколько дней (включая сегодняшний) она сможет пользоваться телефоном, не пополняя счёта?
3. На день рождения полагается дарить букет из нечётного числа цветов. Тюльпаны стоят 30 рублей за штуку. У Вани есть 500 рублей. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения?

• Профильный уровень

1. Перпендикуляр, опущенный из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на части, имеющие длины 74 и 41. Найдите среднюю линию этой трапеции.



2. Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как $3:5$. Под каким углом видна эта хорда из точки C , принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах.



3. Периметр прямо угольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, её большая боковая сторона равна 9. Найдите радиус окружности.

Ответы:

- Базовый уровень

- №1: 26

- №2: 18

- №3: 15

- Профильный уровень

- №1: 74

- №2: 112,5

- №3: 3,5