



XVI Международная олимпиада по математике для 1-11 классов



Дорогой участник олимпиады!

Прежде всего, я хочу поблагодарить тебя за то, что ты решил участвовать в олимпиаде центра развития талантов «Мега-Талант». Наш коллектив усердно трудился, чтобы подготовиться к новому сезону олимпиад. Я искренне надеюсь, что ты останешься доволен результатом нашей работы.

Олимпиада, в которой ты участвуешь, поможет тебе повторить и лучше усвоить материал, пройденный к настоящему времени. Таким образом мы хотим вдохновить тебя на дальнейшее изучение любимого предмета.

Тебя ждут 15 заданий, которые помогут в первую очередь тебе самому оценить уровень своих знаний. Для наших олимпиад справедливо утверждение: «Главное – не победа, а участие». Я ценю твое решение участвовать в олимпиаде, ведь это показатель того, что ты хочешь совершенствовать свои знания и становиться лучше.

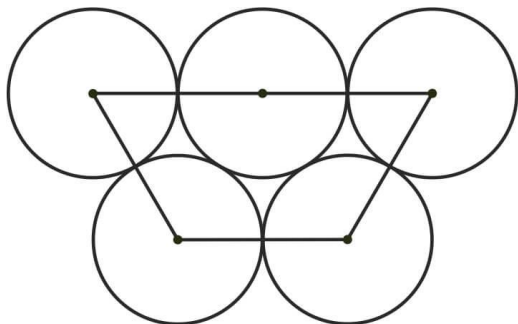
Я верю в твой талант и желаю тебе успехов!

С уважением, руководитель оргкомитета ЦРТ «Мега-Талант»

Белова Анна

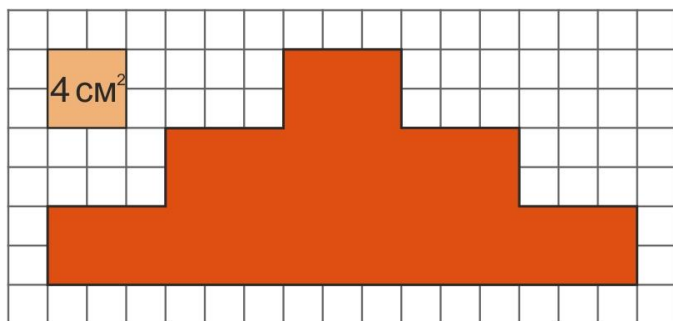


3. Центры окружностей равного радиуса соединены отрезками так, как показано на рисунке. Периметр полученного четырёхугольника равен 14,5 см. Найдите диаметр окружности.



- А) 5,8 см Б) 1,45 см В) 7,8 см Г) 2,9 см

9. Найдите площадь фигуры.



- А) 56 см² Б) 58 см² В) 52 см² Г) 54 см²

10. Решите уравнение.

$$0,72 : x + 0,4 = 1$$

- А) 0,12 Б) 1,2 В) 12 Г) 0,288

Пример заданий по математике для 6-го класса

13. Костя собирает фигурки Lego. Известно, что фигурок у Кости меньше, чем 150. Сколько всего фигурок Lego у Кости, если их можно расставить на полках по 8, по 12, по 15 штук?



- А) 115 Б) 140 В) 120 Г) 135

14. Сейчас на часах 9 ч. На сколько градусов изменится величина угла между стрелками через 2,5 часа?

- А) на 80° Б) на 75° В) на 65° Г) на 55°