

Итоговый контрольный тест

М7кл

II Вариант

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 4 и

11.

Найдите разность между

ними:

а) 84° ; б) 76° ; в) 96° ;

г) 68° .

2. В прямоугольном треугольнике ABC

(см. рисунок) $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$,
BC = 18 см, CK $\perp$ AB, KM $\perp$ BC.

Найдите MB.

а) 9 см; б) 13,5 см; в) 12 см; г) 10 см.

3. Прямые t и l параллельны, c – секущая. Разность двух углов, образованных этими прямыми, равна 132° .

Найдите отношение большего из этих углов к меньшему.

а) 4,8; б) 5,8; в) 6,5; г) 6,2.

4. Периметр равнобедренного треугольника 22 см, а одна из его сторон на 5 см меньше другой.

Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.

а) $11\frac{1}{3}$ см; б) 18 см; в) 18 см или $11\frac{1}{3}$ см;

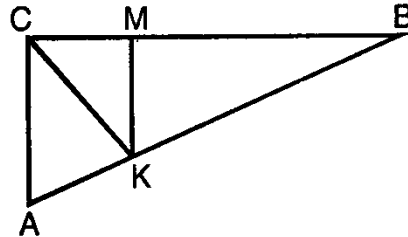
г) 17 см.

5. Расстояние от центра окружности O до хорды CD равно 13 см. $\angle COD = 90^\circ$.

Найдите длину хорды CD.

а) 18 см; б) 13 см; в) 19,5 см; г) 26 см.

6. В треугольнике BDE угол B составляет 30% угла D, а



7. В треугольнике ABC угол A на 50° больше угла B, а угол C составляет

пятую часть их суммы.

Найдите углы, которые образует биссектриса угла A со стороной BC.

а) 70° и 110° ; б) 80° и 100° ; в) 60° и 120° ; г) 90° и 90° .

8. Высоты равнобедренного треугольника, проведенные из вершины при

основании и из вершины, противолежащей основанию, при пересечении

образуют угол в 140° .

Найдите угол, противолежащий основанию.

а) 40° ; б) 50° ; в) 70° ; г) 110° .

9. Биссектриса угла при основании равнобедренного треугольника пере-

секает боковую сторону под углом, равным углу при основании.

Найдите угол при основании.

а) 72° ; б) 36° ; в) 45° ; г) 60° .

10. На какое наибольшее число равносторонних треугольников можно

разделить данный равносторонний треугольник тремя отрезками?

а) 2; б) 6; в) 4; г) 3.

Количество правильных ответов ____.
Отметка ____

угол Е на 19°

больше угла D.

Найдите угол В.

а) 21° ; б) 32° ; в) 70° ; г) 51° .

(не забудьте указать номер задания)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper. A faint watermark is visible in the lower right quadrant, consisting of the letters "KIR" in a large, stylized font, with a circular graphic element behind it.

(Фамилия и имя)