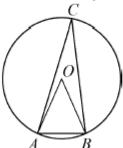
Решить задания в тетради для консультаций (можно групповых)

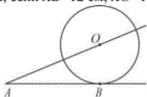
9 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Найдите градусную меру угла C треугольника ABC, если угол AOB равен 48°.



10

В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC = 12, $\sin A = \frac{4}{11}$. Найдите AB.

12 К окружности с центром в точке *O* проведены касательная *AB* и секущая *AO*. Найдите радиус окружности, если *AB*=12 см, *AO*=13 см.



- Укажите номера верных утверждений.
 - 1) Существуют две различные прямые, не проходящие через одну точку.
 - 2) Диагонали ромба равны.
 - 3) Любые два прямоугольных треугольника подобны.
- В таблице приведены нормативы по бегу на лыжах на 1 км для 10 класса.

	мальчики			девочки		
Отметка	«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»
Время (мин. и сек.)	5:30	5:00	4:40	7:10	6:30	6:00

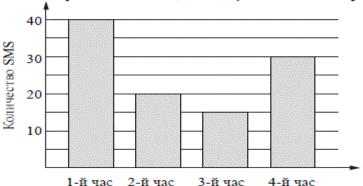
Какую отметку получит девочка, пробежавшая на лыжах 1 км за 6 минут 15 секунд?

- 1) Неудовлетворительно
- 2) «3»

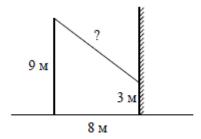
3) «4»

4) «5»

На диаграмме показано количество SMS, присланных слушателями за каждый час четырёхчасового эфира программы по заявкам на радио. Определите, на сколько больше сообщений было прислано за первые два часа программы по сравнению с последними двумя часами этой программы.



- В городе 210 000 жителей, причем 16% это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.
- От столба высотой 9 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 8 м. Вычислите длину провода.



На диаграмме показан возрастной состав населения Греции.

Сколько примерно людей в возрасте от 15 до 50 лет проживает в Греции, если население Греции составляет 10 млн людей?



около 4 млн

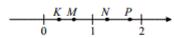
около 4,9 млн

около 5,2 млн

- около 7 млн
- Из 900 новых флеш-карт в среднем 54 не пригодны для записи. Какова вероятность того, что случайно выбранная флеш-карта пригодна для записи?
- Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с²) можно вычислить по формуле a = ω²R, где ω угловая скорость (в с¹), а R радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 3 с¹, а центростремительное ускорение равно 45 м/с².

05.02.16

- 1 Найдите значения выражений. В ответе укажите номер наименьшего из найденных значений.
 - 1)1,8 $-\frac{3}{5}$
- 2) $1\frac{1}{3}: \frac{1}{6}$ 3) $\frac{0,8+0,3}{1,2}$
- **2** Известно, что $a = \frac{7}{9}$. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\frac{1}{a}$. Укажите эту точку.



- точка K
- точка N
- точка М
- точка Р
- 3

Найдите значение выражения $\frac{\left(3\sqrt{7}\right)^2}{42}$

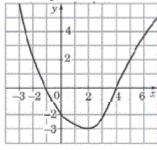
- 1) 0,5
- 2) 1,5
- 3) 10,5
- 4) 3,5

4

Найдите корни уравнения $2x^2 - 11x - 6 = 0$.

5

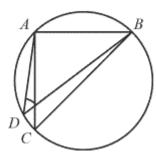
На рисунке изображён график функции y = f(x). Какие из утверждений относительно этой функции неверны? Укажите их номера.



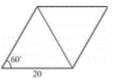
- функция возрастает на промежутке [-2; +∞)
- **2)** f(3) > f(-3)
- 3) f(0) = -2
- прямая y = 2 пересекает график в точках (-2; 2) и (5; 2)
- 6

Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: -1024; -256; -64; ... Найдите сумму первых 5 её членов.

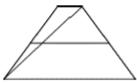
Найдите значение выражения $(2x+3y)^2-3x(\frac{4}{3}x+4y)$ при x=-1,038, $v = \sqrt{3}$.



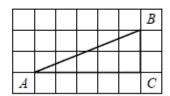
______ Сторона ромба равна 20, а острый угол равен 60°. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



12 Найдите тангенс угла А треугольника ABC, изображённого на рисунке.



- 13 Укажите номера верных утверждений.
 - Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
 - В равнобедренном треугольнике медиана, проведённая к основанию, является одновременно и биссектрисой.
 - В треугольнике против большего угла лежит меньшая сторона.