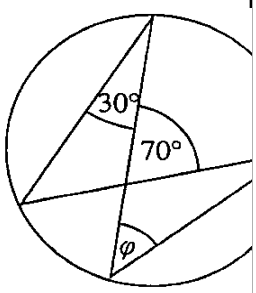


Олимпиада по математике «Эврика» Городской тур 9-10 классы	
Регистрационный номер	
<i>I часть (3 балла)</i>	
1. Вася сказал: «Уравнения бывают линейные, прямолинейные, криволинейные, квадратные, треугольные, кубические и шарообразные». Сколько несуществующих типов уравнений он назвал? (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6	
2. Часы лежат на столе циферблатом вверх. Минутная стрелка сейчас указывает на юго-восток. Через сколько минут она будет указывать на северо-восток? (А) 15 (Б) 20 (В) 30 (Г) 40 (Д) 45	
3. Жук Жак ползёт по координатной плоскости. Он стартует из точки (1; 1) и движется так, что произведение его координат не меняется. По какой линии ползёт жук? (А) по прямой (Б) по окружности (В) по параболе (Г) по гиперболе (Д) по ломаной линии	
4. Как гласит русская поговорка, ложка дёгтя портит бочку мёда. Сколько банок	

мёда удастся испортить десятью каплями дёгтя, если в бочке 40 банок, а в ложке 200 капель? (А) 2 (Б) 4 (В) 5 (Г) 10 (Д) 20	
II часть (4 балла)	
1. Чему равен угол ? (А) 30  (Б) 35  (С) 40  (D) 45  (E) 50 	
2. В семье пятеро мужчин: Иван Сидорович, Сидор Иванович, Сидор Петрович, Пётр Сидорович и Пётр Петрович. Один из них сейчас смотрит в окно, его отец спит, брат читает книгу, а сыновья ушли гулять. Как зовут того, кто смотрит в окно? (А) Иван Сидорович (Б) Сидор Иванович (В) Сидор Петрович (Г) Пётр Сидорович (Д) Пётр Петрович	
3. Число, куб которого равен 2013 , умножили на квадрат числа 2013 . Что получилось? (А) 2013 (Б) 2013 (В) 2013 (Г) 2013 (Д) 2013	
III часть (5 баллов)	
1. Разность площадей квадратов, построенных на смежных сторонах прямоугольника, равна 20см², а периметр прямоугольника равен 20см. Чему равна длина и ширина прямоугольника?	
2. Швейный цех выпускает за смену 300 курток или 600	

брюк. Сколько костюмов, состоящих из куртки и брюк, может выпустить цех за смену?

3. Рассмотрите внимательно форму каждой из этих пяти деталей. Определите, какой модели соответствуют показанные ниже проекции. Впишите под проекциями номер соответствующей детали.

