 ***XIV олимпиада по математике***

***имени В.А.Курова.***

***Задача №1.***  Вычислите:

***Задача №2.*** Чтобы подготовиться к контрольной работе по геометрии Алеша,

Борис, Володя, Гриша и Дима взяли у учителя 5 тренировочных задач.

Они ежедневно решали по одной задаче, а потом обменивались друг с

другом условиями задач. Причем в первой задаче требовалось построить

окружность, во второй треугольник, в третьей квадрат, в четвертой

пятиугольник, в пятой шестиугольник. В 1 день Грише досталась задача

с окружностью. Во 2 день Володя получил задачу с пятиугольником.

В 3 день Володя решал задачу с треугольником, а Дима с пятиугольником

В 4 день Алеша решал задачу с окружностью, а Гриша с квадратом.

Составьте таблицу и впишите в нее названия геометрически фигур,

которые необходимо было построить ученикам для ежедневного решения

геометрических задач.

***Задача №3*** Группа туристов отправилась в 12:00 из лагеря по маршруту. В 12:30 штурман вспомнил, что оставил в лагере компас и сбегал за ним в лагерь, догнав шедшую с прежней скоростью группу в 14:00. В котором часу штурман прибежал в лагерь, если бежал он с постоянной скоростью и в лагере он не задерживался?

***Задача №4*** Окрашенный куб с ребром 7 см распилили на кубики с ребром в 1 см. Сколько среди них окажется кубиков неокрашенных: с одной, двумя и тремя окрашенными гранями?

**Оргкомитет олимпиады.**